THÈSE

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Prisentle et soutenue le Jeudi 18 Fégrier 1892, à 1 hours

DANIEL CRITZMAN No a Bucharcal, Is \$5 no2t 1864

ANGIGH INTERNS DES HODIVAUX DE PARIS. MONTTEUR D'ANATONIE PATRICEOUGLE



ESSAIS SUR LA SYRINGOMYÉLJE

President : M. CHARGOT, professeur.

DADIS STEINHEIL, ÉDITEUR 2. RUE CASINIB-DELAVIGNE, 2

1000









FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

			_				=	٠	•	~		-	111110
Doyen													M. BROUARD
													FARABRUE.
													CH. RICHET.
Physique médicale. Chimie organique et chimie	ř.	í.		÷		î.							GARIRE.
Chimie organique et chimie	mi	mé	tral	5.					÷	÷	÷		GATTTER
													Breit-LON.
Pathologie et thérapeutique ;	çér	tér	alte	٠.									BOUCHARD.
Pathologie médicale													DIEULAFOY.
Pathologie chirargicale													DEBOVE.
													LANNELONGU
Histologie Operations et apparells					•		٠	٠	٠	٠			GORNIL. MATRIAN DUVA
Operations et ennovelle									٠		٠		TILLAUX.
Pharmacologie					•			•		*			V THEROX.
Pharmacologie . Thérupeutique et matière mé-	ġ.	ali								•	•	•	HÄYEM.
													PROUST.
Médecine légale Histoire de la médecine et de	ï	٠.											BROUARDEL.
Histoire de la modecine et de	In	0	hirt	in	rlo						0	1	Interpretable NE
Pathologie comparés et expér	im	on	tal			ì		1		ũ		:	THRAUS.
													/ G. S E.
Clinique médicale													POTAIN.
							•	•		۰			
Cliniana des vests des ambitus													PETHR.
Clinique des maladies syphilis Clinique de pathologie menta	19	ne	5 A.		4	25			1.	٧			FOURNIER.
génhole		*	ata	и	ini	000	20		a.g	٨	(4)	10	-BALL
cephale. Clinique des Maladies des en	à.			٠				:	٠	۰	٠		GRANCHER.
Clinique des maladies nerveus	W.	440			1				•				CHARCOT.
	~				•		•	٠.	•	•	•		VERNHELL.
Ottobarra abdessert a tra													
Clinique chirurgicale:					٠						٠		DUPLAY.
													LE DENTU.
Clinique ophtalmologique Clinique des maladies des vois													PANAS.
Clinique des maladies des vois	9	ur	nn.	tre	à.				1				GUYON.
Gliniques d'adoquebements .													1 PARNIER.
													PINARD.
Pro	to	150	en re	0.3	w	n٥	m	41	***	٠.			

MM. RICHET, SAPPEY, HARDY, PAJOT of REGNAULD.

	Agrégés e	n exercice.	
BAR. BLANCHARD BRISSAUD. BRUN. CAMPENON. CHANTEMRS- SR. CHAUFFARD DEJERINE.	M. FAUCONNIER GILBERT, GLEY, HANOT, HUTINEL, JALAGUIER, KIRMISSON, LETULLE, MARIE, MAYGRIER.	NETTER, POIRIER, chef des travaux anatomiques POUCHEF, QUENU, QUINQUAUD RETTERER, REYNIER.	MM. RIBEMONT- DESSAIGNES RICARD. ROBIN (Albert SCHWARTZ. SEGOND. TUFFIER. VILLEJEAN. WEISS.
		MAN OR DUDIN	

Per délibération on date du 9 décumbre 1788, l'Eccle a acrété que les cylaisus écries dans Indiacertainus que les secréts présenties normal être considerés courses propos à lettre anteurs, et qu'elle métatud les réagnes processépondaises un reproductions.



A. M. LE DOCTEUR MAURICE LETHLLE

MÉDECIN DE L'HOPPTAL SAINT-ANTOINE PROFESSEUR AORÉGÉ A LA FACULTÉ

> Permette-moi, mon cher mattre, de vous delier mon travault inaugural. C'est grade a vous que f'al pa menor à bien mes études midicoles. Vous n'ances toujours aidé de vos conseils et de voirs amilit. Des le déloit vous aves et mon mattre et vous n'ances adoits à voirs foyer. L'afgettion que tous les vières m'ont accordes ne peut être aveinilée qu'à celle de un propre famille, dont ves i longue étance me répare.

> > Merci de tout cœur.

CRITZMAN.

ESSAIS SUB LA SYBINGOMYÉLIE

AVANT-PROPOS Les travaux d'ensemble sur la syringomyélie sont actuellement

fort nombreux. La thèse de Mile Raumler (Zurich 1888), celle de Bruhl (Paris 1890), résument aussi complètement que possible l'état de nos connaissances sur cette curieuse affection. Aussi avons nous jugé superflu de refaire, après tant d'autres, l'historique complet de la question. Notre but est tout autre. Nous espérons démontrer, en nous basant sur des recherches personnelles, que le tableau clinique de la syringomyélie, tel qu'il a été tracé par les auteurs classiques, est loin d'être complet et suffisant : que la dissociation syringomyélique de la sensibilité neut manquer dans la syringomyélie et par contre exister dans d'autres affections de l'axe spinal ; que la syringomyélie, maladie essentiellement protéiforme, revêt souvent des types cliniques autres que celui de l'atrophie musculaire progressive type Aran-Duchenne; que le stact, loin d'être respecté dans la syringomyélie est très souvent modifié dans ses modes les plus importants ; et qu'au point de vue anatomo-pathologique la nature des lésions syringomyéliques ne semble pas être celle admise aujourd'hui par la plupart des automes

Notre étude portera sur les points suivants :

 a) Les formes cliniques de la syringomyélie; nous en décrivons quatre; à savoir.

- Syringomyélie forme d'atrophie musculaire progressive, type Aran-Duchenne.
 - II. -Syringomyélie forme latente.
 - III. Syringomyelie forme Morvan,
- IV. Syringomyélie forme selérose latérale amyotrophique.
 - b) Les troubles de la sensibilité, à savoir.
- La dissociation de la sensibilité tactile, thermique et douloureuse, dite dissociation syringomyélique, manque souvent dans la syringomyélie.
- Cette dissociation peut se présenter dans certaines autres affections du système nerveux central ou périphérique.
- III. Dans la syringomyélie, la sensibilité tactile est souvent atteinte : l'appréciation de contact, de pression tactile, de pressions tactiles simultanées, de pressions tactiles successives, de relief, de perception tactile des liquides, est impandiate ou phoble.
 - e) La nature et la pathogénie de la syringomyélie, à zavoir:
 I. La syringomyélie n'est pas toujours due à la fonte d'une tumeur.
 - II. Les proliférations névrogliques péri-épendymaires dans la syringomyélie différent essentiellement du alione.
- III. Ces proliferations de nature inflammatoire conformément à l'idee doctrinale de Weigert, sont secondaires soit à des troubles circulatoires, soit à des teolosis rinflammatoires des cellules ependymaires ou des autres éléments parenchymateux de la moèlle (lésions des cellules des cornes antérieures par exemple.)

Je suis heureux de pouvoir adresser ici, publiquement, le témoignage de reconnaissance aux maîtres, qui ont bien voulu me guider dans le cours de mes études médicales.

Que MN. Luys et Barth, Dreyfus-Brisac, Brouardel, Brissaud,

de Beurmann veuillent hien recevoir aujourd'hni mes sincères remerciments pour le témoignage de sympathie qu'ils m'ont accordé pendant mes années d'externat.

Je ne saurais trop remercier les mattres, qui ont hien voulu m'accueillir dans leur service en qualité d'interne : M. le docteur Du Castel qui m'a initié à l'étude des affections syphylitiques et cutanées et qui a bien voulu m'associer ultérieurement à un certain nombre de ses travaux : - M. le professeur Grancher, sous les ordres duquel d'ai eu la bonne fortune de me trouver lorsqu'il inaugurait l'application de la méthode de l'antisentie médicale dans son service de l'hônital des enfants malades et qui m'a permis de bénéficier de ses connaissances à la fois si étendues et si précises ; --- N. Hutinel, qui a été aussi pour moi un mattre bienveillant autant qu'instructif pendant la suppléance qu'il a faite dans ce service ; M. le professeur Tillaux, dont je n'oublierai iamais l'enseignement chirurgical si clair et si élevé, ni la bienveillance toute paternelle ; - M. Joffroy dont les lecons et les conseils ont été pour moi un guide précieux pour l'étude si difficile des maladies nerveuses et dont l'amabilité ne neut m'augmenter mes regrets de quitter la Salpétrière.

On'il me soit permis ici d'exprimer toute ma 'recomplisance à M. le professeur Cornil, qui ci hiere voulum m'admettre dans son laboratoire en qualifé de préparateur, ainsi qu'à MM. Darie, Brauit, Rout, mes initiateurs dans les ctudes techniques. En toute occasion mes mattres, MM. Brun, Gilbert, faquière, m'ont donné des preuves d'une bienveillante et réelle affection; il serait superflu de les assurer de mes sentiments recommissantes.

Je dois des remerciments particuliers à M. Laborde pour les marques d'intérêt et d'encouragement qu'il a bien voulu me prodiguer, ainsi qu'à MM. Poirte, Pescroifilles et Jossis qui ne m'ont jamais épargné leurs précieux conseils. Enûn je ne soursis exprimer trop de gratitude à M. le professeur Brouardel-dont l'appui affectueux ne m'a jamais fait dédau. Cies pour moi un devoir bien dons despriner toute na recommissance has Divisident to their M le professeur Charce, qui a bien voulu mettra è ma disposition ses decuments cilcuires e a matono-pubbliquipes, donc il su vienur est inappreciable. Le citans d'untan plus à le remercier i de que, dans maistes nutres citains d'untan plus à le remercier i que, dans maistes mattes contractes, il m'à donne des prefestar temogrague de sa siscentances, il m'à donne de sur peticau temogrague de sa siscentances, il m'à donne de sur peticau temogrague de sa charte affections blexivalismes. Qu'il me permette de lui en expriment de manifes moitre mattinde.

M. Blocq en meitant à ma disposition des pièces anatomiques et des préparations microscopiques m'a rendu un réel service, ie l'en remercie vivement. Syringomyelle forme atrophic musculaire progressive, type Aran-Duchenne (type classique.)

§. 1.— Avant d'aborder l'étude des troubles du tact et du sens musculaire dans le cours de la syringonyelle, il course d'exposer iel le tableau de la syrapionatologie classique de cette affection tel qu'on l'admet généralement sujourd'hui. On ne saurait nieux hier, dans ce but, que de grouper les symptiones, à l'exemple du professeur Charcot, en symptiones poilomytiques antérieurs, postrieurs et médiate.

En ce qui concerne les symptômes poliomyéliques antérieurs, ils débutent le plus souvent par les phenomènes d'amyotrophie et de paralysie conformes au type Aran-Duchenne; la prédominance de ces symtômes s'explique par le fait que la syringomyélie a. dans la plupart des cas son siège initial dans la moèlle cervicale; mais à mesure que la lésion s'étend vers le bulbe ou vers la moëlle dorsale, les symtômes amyotrophiques envahissent successivement les territoires musculaires correspondants. Toutefois la localisation initiale de la lésion, dans la moelle cervicale, ne constitue pas une règle absolue, et, par suite, l'ensemble des symptômes poliomyéliques antérieurs s'écarte plus ou moins du type Aran-Duchenne, suivant que la lésion débute au-dessus ou au-dessous du renssement cervical et suivant qu'elle tend à s'en rapprocher ou à s'en éloigner dans le cours de son évolution. Il est même des cas.très rares,où la région dorse-lombaire est seule affectée et où par conséquent les symptômes poliomyéliques antérieurs sont limités aux membres inférieurs exclusivement.

Dans tous les cas, l'envahissement successif des divers territoires musculaires est assez lent, et, dans les muscles en voie d'atoppia, on paut observer, goûterdement vaus l'apparition de sigues de dégleration, du tremblement ou des scousses éthicihiers dans les faisonax musculaires. Les thère modrées émanuit d'un régie de somme santéeners on cence evanile, provent être seales effectées, les muscles correspondants ne pérentient terre seales effectées, les muscles correspondants ne pérentient les paractiques, les muscles correspondants ne pérentient les paractiques, les muscles peut comparez delor à la selftree latrice amysérophique son complexes syppionneline. Les municies, qui pérentiemnent ne sont pas doutoures à la presint, présentent, au point de vue de l'accitabilité déscripes ou méserique, tout se mode de réviction compire sette la sécolie nous misnique, tout se mode de réviction compire sette la sécolie nous misniques de réviction de l'accitabilité déscripes ou méserique, tout se mode de réviction compire set la sécolie nous mismaies la résection de digitative-ence. Canat un rarés, lus sesait de l'accitabilité descripe de l'accitabilité descripe de l'accitabilité des maries de la révision de l'accitabilité déscripe de mismaies la résection de département de la révision compire est les sécolies nous maises de maises de l'accitabilité descripe de mismaies de l'accitabilité déscripe de mismaies de maises de l'accitabilité descripe de mismaies de l'accitabilité déscripe de mismaies de maises de l'accitabilité descripe de mismaies de l'accitabilité descripe de mismaies de maises de l'accitabilité descripe de mismaies de l'accitabilité descripe de l'accitabilité descripe de mismaies de l'accitabilité descripe de mismaies de présent de l'accitabilité descripe des l'accitabilité descripe de l'accitabilité descripe de l'accitabilité descripe de l'accitabilité descripe de l'accita

La disperiion prospet tojours, vyndrique des reflexes tendiment ent péndriments uses présores. Nommonies, on peut observe vel h'igned de ces reflexes les cas les plus vendes, c'est simi que dans is form ann-al-hemènem co peut tecner; le reflexe sétemnien aboit et cital des Robbissers de l'avant-bres exquéet à d'ailleur ent tet exagnische pari s'étatione programment, c'est seintent ent entre des présents de l'avant-bres exquéet à d'ailleur entre des la commande de l'ailleur de l'ailleur de l'ailleur de l'ailleur des desires de raflexes, princitivement cangole. Dans les cas où l'affection porte un les mambres infortiers, l'est des reflexes dans les deux côtes et dans les maucles d'un nême côte et géneralment de plus varies. Bait on note plus frequennent l'association de l'angleteinn des reflexes avec des photomitess de parajule systemologies, que l'abolito des richeres carticles avec de truchles

C'est surtout dans les membres inferieurs qu'on observe les formes spasmodiques on otaxiques de la paralysie. Ces symptomes peuvent être accusées au point d'imprimer un cachet spécial à la syringomyèlle, le cachet d'un selérous latérale amyotropique.

Il y a même lieu, comme nous verrons ultérieuremeut, de dé-

crire une syringomyélie à forme de sélérose latérale amyotrophique.

§ 2. Les àtymptomes potionyidiques postérisurs, alors même qu'ils sont parement subjectés, doivent faire songer à la syringemyélle, pourru qu'ils concenonia pécialement la sensibilité à la douleur et à la température et qu'ils occupent, des segions indépendantes des étritoires nerveux périphésiques.

Nous verrons dans le courant de ce travail que la dissociation syringomyelique peut manquer dans la syringomyelle et se retrouver dans d'autres affections du système nerveux.

Les sensations subjectives pouvant se ratiacherà une paresthèsie du tact, fourmillement, chair de poule, engourdissement, etc. sant relativement rares, Les symptomes objects à de cet ordre, répartis également en

debors de toni territoire d'innervation détermine, consistent en une abéjition plus ou moins complète de la sensibilité à la donleur el de la sénsibilité à la température; ces signes marchent genéralement de pair ou sont parfois précédés par des hypérestrèsses on des paresthèsies.

Ces divers phenomenes sensitifs peuvent se retrouver aussi quelquelois dans les organes intérnes (bouche, nez, testicules, etc.)

Les réflexes cutanés peuvent être troublés d'une facon comparable à celle des réflexes tendineux; il en est de même pour les réflexes propres aux muqueuses.

En revanche, le tact demeure, suivant l'opinion generalement admise, fonjours indemne ou ne subit qu'un amoindrissement minime. On doit signaler, à coté de cette dissociation caracteristique l'intégrité réalité de sensations de position, de pression, de relief.

Les troubles du tact sont cependant assez importants et assez fréquents dans la syringouyélie, pour mériter une étude détaillée. Nous verrons plus loin que les différents modes de la sensibilité tactile, de même que le sens musculaire, peuvent subîr des modications ou mieux des perturbations profondes.

§ 3. Les symptomes politomystiques médians comprennent les troubles vao-oneteurs et trophiques qu'on ne put gaère enviages les vao-oneteurs et trophiques qu'on ne put gaère endoit leur rattacher certains troubles de settettion consistant, par eccupio, cans l'experiention et plus zarenent dans la diminution des sours en des régions limitées, symétriques outons ; ches quédque matases en aignalé la production exagérée des larmes.

Les troubles vaso-moteurs et trophiques peuvent atteindre tous les tissus, deçuis l'épiderme jusqu'au tissu osseux. Sur la peau ces altérations se trodusent par l'appartito de plaques décolorées ou livides et de taches érythémateuses ; le surexcitabilité du système vaso-moteurs es manifaste souvent par l'autographisme.

Les régions affectées deviennent le siège d'éruptions ortiées ou vésiculeuses; on peut observer aussi la production de calicitées, d'attestations k'oldédiennes, de crevases, d'actiennes indolents, d'attestations inflammatoires aussi bien que de lésions atrophiques d'attestations inflammatoires aussi bien que de lésions atrophiques des tissus cutants et sou-cutantes. Les gaines tendineuses purvent étre le siège d'épaississements ou d'épanchements suivis d'adhé-

Les articulations peuvent présenter des atrophies séches ou accompagnées d'exsudations séreuses et purulentes et parois aussi de subturation ou d'ankyloses. Pour le tissu osseux on note parfois de l'atrophie, des fractures spontanées, de l'épaississement des épinhyses, et des exostoses.

Il faut rapprocher de ces troubles la raideur du rachis, souvent douloureux, spontanément ou à la pression.

Quant à la scoliose, elle paratt se rattacher à l'action simultanée de divers factours, parmi lesquels il faut signaler les effets immédiats et médiats des attérations musculaires, des mouvements et des attitudes défectueuses, et peut-être aussi l'influence directe d'un processus atrophique affoctant le tissu des vertèbres. Les troubles trophiques, qui d'ailleurs évoluent avec ou sans analgésie, affectent encore parfois les muqueuses et les viscères.

Pourtant l'apparition de troubles précoces dans les fonctions de la vessie ou du rectum ent tout à fait exceptionnelle; on n'as isgualde qué dans bien peud cess la récention ou l'incontinence des urines ou des maistres fécales et la production de quelque trobie réflere dans les membres ou dans l'abdomn au moment de ces évacuations. Quant aux organes génitaux, leurs fonctions restent en acériel très lanterma normale.

Dans ez groupo de symptomes politory/dipunanditas, il fant sonove signales, pour un erentia pomuler de sus. l'élargissement sonove signales, pour un erentia pomuler de sus des politories ou le striccisement de l'orifice palpelant et. d'Portice pupillaire agémentement sans poisse sans trouben en modalion. Il estate capendant des cas of l'on contrate une l'élevateur suppérier avec on sans rétexition des galons cultaires. Notre permitée observation fournit un exemple raspant de cette parabriels de l'élévateur de la passibles suppérieur.

Parim les symptomes balbalese, on a constat principlacema, dissociation camericiritque do la rembilit dem si departement de trigiunan, pois des phénomères de parisie plus on moin as-centies effectual à langue, le laryar, l'enophage, de la parisie de l'abducteur autoniant l'ambityoje, de la parisie de l'abducteur autoniant l'ambityoje, de la parisie des munches de parisie de la condition de la condition de la condition de la condition de parisie de la condition de parisie de la condition guataire et anditive, de la polyquie et de la polyquie ou de la siaviladio caragérie si des la polyquie ou de la siaviladio caragérie.

Le vertige, la céphalaigie, les vomissements, les contractures toniques et cloniques sont symptômes communs à toute altération dont le processus vient à léser la moelle allongée et la protubérance.

On a signalé assez fréquemment dans tous ces derniers temps un rétréclessement du champ visuel. En dehors de quelques troubles éventuels, tels que l'insomnie ou les phénomènes de terreur

- 14 -

qui peuvent résulter des altérations de la sensibilité ou de la surexcitabilité des réflexes, il n'existe aucun symptôme psychique appartenant en propre à la syringomyélie. Bissociation syringomyélique de la sensibilité. Sen inconstante dans la syringomyélie. Sa présence dans d'autres affections pervences. Prophles

§ 1. En traçant le tableau symptômatique de la syringomyélie nous avons vu que les troubles de la sensibilité y jouent un rôle sur l'importance duquel on ne saurait trop insister. On peut même avancer que la caractéristique de l'affection réside presqu'uniquement dans la dissociation syringofnyélique, mise en évidence avec beaucoup de netteté par Schultze (1), puis par Kahler (2), Les recherches de ces auteurs sur les troubles de la sensibilité. ont démontré que d'abord la syringomyélle est d'une grande fréquence et qu'ensuite au point de vue clinique, son diagnostic est nossible.

Les travaux ultériours n'ont fait que confirmer ces premières recherches fondamentales. Oppenheim (3), Charcot (4), Déjérine (5), Roth (6), Gilles de la Tourette et Zaguelmaun (7), Rosenbach et Schtscherhak (8) ont nublié une série d'observations qui viennent à l'appui de la première description de Schultze et de Kahler.

A l'heure actuelle on peut donc résumer les troubles de la sensibilité observés au cours de la syringomyélie dans les propositions enimantes :

⁴¹⁾ Arch, de Verch, vol. 87 et vol. 400 Zerrannere P. Klin, Med. VIII 4800 (2) Prager med. Worn 4889,4888 (3) Arch. de Neurolde Westphal XVI. (4) Casacor. Lepone du mardi, 1888-89. Bulletin médical, 28 Juin 1889,

 ⁽⁴⁾ DERMON. Lepons du maria, 1888-83. Buttetis médicat, 28 Juin 1889,
 Sexanire nosticate, 41 décembre 1889; (Malndie de Morvan).
 (5) Désembre. Buttet. de la soc. suci. des Populeux. 22 février 4889; So. (6) DREMEN. Buttet. de la soc. mid. des hôpitaux, 22 Tovrier 4889 : Se-maine médicale, (1889, vol. 7. (6) Born. Archives de Neurologie, vol. XIV, XV, XVI. (7) GLIES DE LA TOURSTE. Nouvells Iconographie de la Salpétrière, 20 nuele, nº 6.

⁽⁸⁾ Roszmach. Neurolou. Chitt, 1890 nº 8.

Il v a. dans un territoire donné (en général indépendant de tonte distribution nerveuse périphérique), de l'analgésie et de la thermo-anesthésie, avec conservation presqu'absolue de la sensibilité tactile. On a noté d'ailleurs aussi la conservation d'un autre mode de sensibilità, « Il est facile, dit Bruhl (1) de constater l'intégrité du sens musculaire ; toujours le malade a conscience de la position des membres ; il reconnatt la forme des objets, il annyécie très exactement les impressions de poids, de pression, o En décrivant la forme latente, nous verrons que les troubles de la sensibilità, quelque soin qu'on mette à les chercher, penyent manquer totalement ; en pareil cas tout symptôme fait défaut et per construent l'affaction roste ignorés. Nons versons sussi que lorson'il s'agit d'une syringomyélie parfaitement reconnue, les troubles de la sensiblité n'affectent pas toujours le type dissocié, que maintes fois le sens musculaire semble lui-même atteint (comme l'indique assez nettement deux de nos observations) et que les troubles tactiles sans être grossiers constituent, en raison de leur importance, un symptôme à part dans le tableau clinique de la syvingemyélie.

1.2.— La dissociabilité de la sembilité tégumentaire vanit éta déple actreves par Boun. Cet attacent de segressément que les troubler chalifs à l'impressionanabilité de la peus pervaru ne concerne que le stat, la doubler on bien, esq qui est pais nave, le récid on le chard. Il ne fint pas non plus omettre de rappeler à ce sujée mérous-beque et Laudy considération qu'un trois formes de l'impressionabilité afgumentaire (esthésis, algenthies et therappersionabilité afgumentaire (esthésis, algenthies et therappersionabilité tégumentaire de la modèlle.)

Sans avoir à approfondir actuellement cette question, nous voyons que lorsque Schultze et Kahler ont mis en évidence la dis-

⁽¹⁾ Brun. Contribution à l'étude de la syringomyélie, thèse de Paris 1890,

sociation syrragomytilopus, la possibilità de cette dissociation cata en France du moins, depuis fot brogheripe connue. Nota vontant sendement demontrer que les caractères ausignes à la dissociation servingomytilopus personne laire defaut même dans les casco le disposibilità de la lision a 6d nettement établi. Cert ainsi que un groude de la lision a 6d nettement établi. Cert ainsi que un de l'acceptation de la lision a 6d nettement deabli. Cert ainsi que un groude de l'acceptation compression fond, la renounte omo fair de l'acceptation compression de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de cette ametidation de se suant exclure le diagnostic de gl'emances medidation.

Mais déjà avant lui, MM. Joffroy et Achard (2) avaient constaté dans un cas de syringomyéie autive d'autopaie, que les trois modes de sensibilité catient frappés d'une façon à peu près égale; la malade, qui forme le sujet de cette observation, n'avait présenté, a aucan moment de son séjour à l'hôpital, la dissociation dite syringomyélique dels sonsibilité.

Hochaus (3) a publié une observation de syringomyélie très complète suivie d'autopsie confirmative, où l'on ne trouva à aucun moment la dissociation syringomyélique.

D'ailleurs cette observation est particulièrement curieuse et nous y reviendrons lorsque nous passerons en revue l'étude de la nature anatomo-pathologique de la syringomyélie.

Il nous suffit ici de sote e qu'en numme dars cette observation, il s'agit d'un homme de 3 man, qui, toquian hien portant jissepin mois d'août, se plaignit à er monant de faithseas dans le bras droit mois d'août, se plaignit à er monant de faithseas dans le bras droit en même temps, et de fout le main et song active de la fait de sepérable de la même année, à colar-dire de une mois supress le déclute de l'adécidio, ce mainde fut sublement l'argé d'une paralysis de l'adécidio, ce mainde fut sublement d'une paralysis de presque tous le sund de l'un de relation, y compris les manuelles respiratoires, et il ne tarch pas d'ultimes à succombe. Or,

Ronn. Du diagnostic de la gliomatose midullaire, 1891. Moscou.
 Jornor et Acasao. Arch. de Ned. expérice, 18 Juliet 1890, n. 4
 Hormes, Deut. Arch. f. klin. Med. vol. 47, p. 603, 4890.

les troubles de la sensibilité, qui furent constatés, ne présentèrent à aneun moment de l'affection le caractère dissocié.

Le même fait ressort également de l'observation assez complexe de Miura, (1) dont le malade n'avait point offert de troubles de la sensibilité pouvant faire penser à une syringomyélie.

§ 2. - Voilà pour ce qui concerne les observations récentes où l'abrence de toute dissociation de la sensibilité montre déjà que, comme presque toutes les autres affections cérébro-sninales, la sveingomyélie ne saurait avoir un symptôme pathognomonique. Il y a plus. Il existe dans la science un certain nombre de cas de syringomyélie, dont l'autonsie a été notée et dont l'observation signale l'infègrité de la sensibilité aussi bien pour le tact proprement dit, que pour la douleur. Ainsi par exemple dans l'observation de Schüle, (2), il s'agit d'un malade ayant succombé avec le complexus symptômatique de la paralysie générale et une sensibilité absolument normale, et à l'autopsie duquel on trouva une cavité médullaire occupant la presque totalité de la moëlle cervicale et dorsale. Strümpell (3) à l'autopsie d'un malade qui avait présenté le tableau clinique d'une paralysie spinale spasmodique, sans aucun trouble appréciable de la sensibilité, trouve la moëlle épinière parcourue, dans toute la longueur de sa portion cervicodorsale, par un large canal central.

Schultze (4) însiste également sur l'intégrité de la sensibilité chez un malade, dont la moëlie présenta, au niveau des cornes postéricures de la région dorsale une large cavité associée à une selérose péri-épendymaire. Furstner et Zacher (5) ont trouvé la sensibilité tactile atteinte dans certaines régions du tronc, chez un malade dont la moëlle était parcourue dans les portions dorsale et cervicale par une large cavité.

⁽⁴⁾ Mirras. Arch. de Virchow, v. 147-1889, p. 435 (obs. XVIII de notre texte). MRM. Arch. 36 Personal, V. 31 (1986). p. 485 (1965). Aviii us solve to (2) Serious. Deutscher. Arch. f. klin. Med. vol. XX, p. 274-1877.
 Straussell, Arch. f. Psych. vol. X, p. 603, 1890.
 Straussell, Arch. de Virchou vol. 87 p. 540, 1882.
 Straussell et Zaless. Arch. f. Psychiatric vol. XVI p. 822, 4883.

Krauss (1) signale également dans un oas de svringomvélie, suivi d'autopsie, l'intégrité absolue de la sensibilité , et Oppenheim (2) a noté, su contraire dans un autre cas une diminution de la sensibilité sous toutes ses formes, y compris le sens musculaire.

§ 5. - Si cette dissociation peut manquer dans la syringomyélie, et manque même assex souvent, en revanche on la retrouve dans d'autres affections de l'axe cérébro-spinal.

Parmentier (3) l'a notée chez un malade indubitablement ataxique. Minor (4) rapporte cinq cas d'hématomyélie, consécutifs à des traumatismes de la colonne vertébrale et dans lesquels la dissociation syringomyclique existait aussi nettement que nossible. Elle peut en outre, s'observer dans l'hystérie. Sur 47 hystériques M. Charcot (5) rencontre quatre fois la dissociation syringomyélique, qui neut même être réalisée par suggestion. M. Charcot pense d'ailleurs que pour un certain nombre de cas, les malades considérés comme atteints de syringomyélie ressortissent à l'hystérie.

Caillet (6) dans sa thèse relate deux cas d'hystérie pure avec dissociation syringomyélique ; et Sonques (7) en donne aussi dans sa thèse une observation tout à fait remarquable. Il s'agit d'un homme jeune et robuste qui présentait une dissociation svringomyélique des plus nettes. M. Charcot n'hésita pas, maigré l'existence de ce syndrome, à faire le diagnostic d'hystérie à un moment ch le malade ne présentait pas encore les attaques hystériques ni les points hystérogènes, qu'on rencontra quelque temps après.

Il existe sûrement une association morbide de l'hystérie et de

⁽i) Krauss. Arc. de Virchow. vol. 100 p 304, 1885. (2) Oppingers. Charité. Annal. XII anuès.

⁽³⁾ Passingue. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1890, p. 5. (4) Mixor, Congrès Internat, de Berlin, Stonce du 4 auni 1890.

Miron. Congrès Internat. de Berlin. Séance de 4 noûl 1890.
 Chasors. Lecone du march pain 1880.
 Calaire. Troubles de la remiditiée dans les affections nervouses, here de Paris, 1881, p. 64 et de l'entre de l'artis, 1881, p. 64 et de l'entre l'entre de Paris, 1891, p. 64 et de l'entre l'entre de l'entre

la syringomyélic, et les difficultés diagnostiques peuvent être fort grandes, attendu que l'atrophie musculaire, avec certains earacières précis, il est vmi, neut-être un symptôme nurement hystérique. Souques (1) indique quelques caractères différentiels, sur lesquels d'ailleurs nous n'avons pas à nous arrêter pour le moment. Ce que nous avons à relever c'est que le syndrome syringomyélique neut être simulé, à s'y ménrendre, par l'hystérie.

L'intoxication alccolique peut également se manifester par la dissociation syringomyélique. M. Lancereaux (2) en a publié deux observations très démonstratives. D'autre part Lemoine (3) rapporte un cas d'alcoolisme chronique, avec insomnie et cauchemars caractéristiques, où il rencontra une analgésie cutanée complète, limitée à certaines régions des membres supérieurs et inférieurs, avec thermo-anesthésie et conservation parfaite du tact; ce cas affecta même le type Moryan; il se produisit en effet deux panaris superficiels, dont l'apparition se fit brusquement en deux points exactement symétriques des membres supérieurs et dont l'incision ne fut aucunement douloureuse.

Toutefois, chez ces alecoliques il se pourrait qu'on eut affaire à une névrite périphérique d'origine toxique, d'autant plus que M. Charcot (4) a rencontré la dissociation syringomyélique dans un cas de névrite traumatique. Il s'agissait dans ce dernier cas d'un homme qui reçut, il y a quatre ans dans un tir, une balle de carabine, avant pénètre à droite de la colonne vertébrale au niveau de la 7º cervicale : après plusieurs alternatives de souffrances et de soulagement, ce maiade entra dans le service de M. Charcot avec une scoliore, une dissociation syringomyélique localisee an membre supérieur droit et une atrophie musculaire (type Aran-Duchenne) du même côté.

La lèpre elle-même simule quelquefois, à s'y méprendre, la sy-

⁽i) Ibid. p. 247. (ii) Lunguanave, Bulletin Medical, Sevier et mars 1891. (a) LEMONE Lyon Medical v. 25, 1891 p. 254.
 (4) CHROTT Psychologyringouvelle, Sem. med. 43 mai 1894, v. 24.

ringonycie. Dans son traité de la lègre, Lebri (1) rapporte un cerciti nombre de aux, du, sanz les manfestations antérneure du titu nombre de aux, du, sanz les manfestations antérneure par gnostic ent 46 impossible. Balicaki (2) et Thilatey (3) ont présenté à la sociéta médicale des hépitars un lépreux reconstant par par le professour Carrot, ches lequel il existait en même temps par le professour Carrot, ches lequel il existait en même temps que la dissociation de la semblitid dermique n'est un altenant proper à la syringonycille. Dutte par tect dissociation partie.

Il est cettain que inreque la dissociation syrigenceptique demerce dans un criscione nerveux defail, la re sign milimente d'une leison exvitaire de la motile. Une telle leison, quelle que soite nature d'internet per la constitución de la motile. Une telle leison, quelle que soite nature d'internet que passe il poist d'origine d'un trons perveux on d'un nel prépiscique. Prépiscion in motiles un se grande étande, respectant en certains points des démants qu'elle destine elleurs, les prépisciques de la les prépiscies propagniers elleurs les production motibles est les ses manifelations elleurs, les productions motibles est les manifelations et pagingphique de la metile. Cert estré de la les prépiscies propagphique de la metile. Cert estré después de la prépiscion de la servisier soit les soits de la metile.

Les observations de Jacoby (4) de Ziehl (5) sont fort interessantes, mais ne sauraient prêter à auxune confusion en ce qui concerne la dissociation syringomyélique dans des ces de néwrie périphérique. La dissociation syringomyélique vraie procède en eflet par sônes peu définies et non pas par territoires délimités; comme la dissociation symptomatique d'une néwrite periphérique.

(f) Lincon. Traité de la lépre, p. 52. 23 Bainnis, Bullet, de la soc. méd. des hôpitaux, 1891, 27 lévrier. 50 Trainnes, 1564, 15 mars. 61 Lecont. Journ. of. neur. and mental diseasee, 1889, XIV. p. 336. 52 Zuni. Deut. Med. Wocken, n. 17, 1889. Troubles de la sensibilité tactile. — Contact. — Pression tactile : — Pressions tactiles simultanées. — Pressions tactiles successives. — Sens du relief. — Perception tactile des liquides.

§ 1. — La sensibilité tactile, comme toutes les sensibilités spéciales, constitue un phénomène d'une certaine complexité.

Booste da contact simple qualle qu'en noi la forme, (atsochem, fribremat, et,) Estais accore toute une sété d'impressions testiles que nous pouvous résumer de la manière suivante et de la contract simple. — A l'état or termal le contact simple. Le des l'estaines de la contact simple. — A l'état or termal le contact simple noi nécessité. Les variations d'internal é out telle influées pair que la seamation de contact se transforme persons einmédiatement assansiées de reseaule, des un l'estantés de la cause mête au seamation de reseaule, des un l'estantés de la cause managine de reseaule, des un l'estantés de la cause manière de serves, de sem l'estantés de la cause manière de reseaule, des un l'estantés de la cause manière de l'estait de l'es

que augmente un peu-

Pour arriver à conserver ce minimum de pression mécanique et pour explorer cette forme de la sensibilité unetile, nous avons eu recours au proéde classique du pinceau. Or, ches nos maindes, il existe au niveau des extrémités, mains et-picés, des sônes où le moinfre attoubement n'est plus peru (nobs. I. N). — ches une autre mainde, ces zônes sont surtout localisées au niveau de l'amendade,

La distribution nerveuse périphérique n'a rien à voir avec les troubles de la sensibilité tactile. Ces troubles existent par zônes indéterminées, disséminées un peu au hasard, et sans aucune relation avec un territoire nerveux périphérique quelconque.

 h) Pression tactile. — Lorsque l'intensité maximum du simple attouchement est dépassée, le contact se transforme en pression tactile.

La sensation de pression succède donc toujours à une sensation de contact: il n'y auxit donc entre ces deux formes de sensations actulies qu'une différence de degre à promière vue coule différence semble doubé ; il exist neuve une suite qui mons parait plus importante, et qui est de nature nantenique. La casaria de contra et en effet shollé dans le cleatries apples la distinction de contra et en effet shollé dans le cleatries apples la distraction de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la coupeau de la companie de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans tencion de la couche papillaire du derme, et semble residée dans le tencion de la couche papilla de la couche de la couch

Chez nos deux maiades (obs. 1, 1) la pression tactile est abolie, on ce sens que les maiades ne peuvent apprecier, les yeux fermés, la différence ou l'identité de polds de deux pièces de monnaie, par exemple. Cette appréciation ne dépend que de la pression tactile. Le sens susceilars, qui nous donne surtout les grandés résistances, n'intervient presque jumais dans le mécanisme de cette évaluation.

c) Differenciation de deux impressions testites simulations, on saits a point de van physiologien; que pour que deux contactes simulatorés puisent efres perquis, il lant que les deux points d'efferencement oui situate l'un de l'autre à lun cristia point pour chapter est ouis fautaire que l'on considère, mais qui pour chapter gégion ne saorait ette inférieure à una cristia minimum. In de çis de colle-ci les deux impressions se configuration et l'Individu la perçolègiqui un solontate. Nous ne veulons act l'admirchi au perçolègiqui un solontate. Nous ne veulons cet individual de perçolègiqui un solontate. Nous ne veulons cette de l'admirchi de deux impressions teciles simultantes; l'aux descriptions et gouve dans tous les trainés classièges, Qi.

On n'a qu'a jeter un regard sur les détails de nos observations (obs. 1,11) pour voir que cette forme de la sensibilité tactile est fortement troublée au niveau des mains et des bras.

(4) Baxves. Physiologic humaine, vol. II, p. 582.
37 Le compare de Viche est Illustrament le plus compècys; si on applique les deux pombes sur la pease, on les deux pombes sur la pease, on les reprochés processivement, il vient un moment on males. Prince se est des deux pointes, on les est plus qu'en. Cette distance constitue pour une région la mainimum d'écart perceptible.

Le malade de Rumpf présentait égulement ce même trouble ; la différenciation de deux impressions simultanées était légèrement modifiée aux extrémités supérieures, fortement affaiblie au contraire aux extrémités inférieures.

d) Sensations tactiles successives. — Pour être perçues isolément, les sensations tactiles successives doivent être séparées par des intervalles de temps convenables. Si elles se succèdent trop rapidément, elles éonnent lieu à une sensation continue (1).

Pour mesurer la rugidité nécessaire, pour que les impression actifies se fusionnent, on a recours à une roue dentée, tournant de manière à donner à la main ou à la partie du cerps que l'on considére, un certain nombre de choes; par exemple, si la main recoit 640 choes par seconde, les impressions as fusionnent et les dents de la roce ne sont plus distinctes.

cureones à une méthode plus impire, demants, sausé exactement que possible, la meure du pouvoir perspetue de la peas des differentes régions du corps pour les sunsainens tentiles successives. En traçact avec l'orgio en un instrument à poise nomes une ligne dreide on courbe sur le peas d'un individu, celui-ci ne perquie qu'un sexale inspire de la loi de distance per poise qu'un sexale inde la loi de distance pour celui qu'un sexale inde-dire ininterroupes qu'un exacte peut affecte la forme d'une lettre, d'un diffe, qu'on trace sur le tégument sextres anns le cutter, d'un chiffe, qu'on trace sur le tégument sextres anns le cutters d'un cetter se forme d'une lettre, d'un chiffe, qu'on trace sur le tégument sextres anns le cutters.

Cette perception des impressions tactiles successives (écritures de lettres ou de chiffres sur la peau) a été mise en évidence pour la première fois par Vierord (2), croyan-nous ; mais cet auteur en parle incidemment, sans y attacher une grande importance.

Leube (3) en fit l'application à la recherche des troubles de la sensibilité dans les diverses maladies du système nerveux céré-

Brattis. Physiologie Humaine, vol. II, p. 380, 1888.
 Yunomr. Zeitschrift für Biologie, vol. XII. p. 220.
 Lavin. Centralblatt, f. Med. Wissenschaft. 1876, p. 38.

hen-spinal, et toouw que les lignes, horne précise on nos, sont objoines preuse, les peus plus rolles que m'est pas inférences à cinq continuêtes. Toutefois, il fun tremequer que chez les subétiques cent preception des impressions testigles successives et continues exige l'emploi d'un tessé plus long. Pour la syriagonyatie c'est l'amprét q'un je remeira, a câutide e mode de la semabilité sectile. Dans son trevail il donne, quées Leube, un tubbican indiquant pap hanteur que doit veui le tracé sur la peus, pour preuvri étra plus dans les différentes régions du fagument externe. Sur le font, le pour le propriét de la continuête et l'action de la continue de pour le propriété de la continuête et l'action de la continuête de minimum est de t'outiment et l'action de la colonie de l'ambrée. In minimum est de t'outiment et l'action de la colonie de l'ambrée, le sespulaire; en sivour de la colonne devant et l'ombrée, le continuête au mum de perception pour le tracé est de 2,5 centim. Quant aux actématés supérieures les inductions de fumpir cont le suivantes.

pras-picebe"							4 cen	
Avant-bres.							4	- 5
Main face pal	tmaire)					1	- 0
Main face dors	iale -						4	- 8

cas domes um fais stables. Rumgf fes appliqua à son malade. Il trovor d'échord, a point de vue de la semblità testide na ginetal, que le contact simple écha pen modifie, mais que duns la com amediarique de motar malade cide devis du corpo), le pressions racidies (Tauscadricko), même tres fortes, récient portir perçues. Conta la preception de tester ou chiffers moss portir perçues. Conta la preception de tester ou chiffras moss portir perçues. Conta la preception de tester ou chiffars moss fectorent un comunio un tivous des junhos. Coles nos des minos debe cette sort de sessonial testil liniciarie est ferement rombies. Les malades ne se rendent plus compte de la forme des trustes échocias sur leur pos. Cette forme de la semilità testide ne troublée minos un tivous de la face, où gelencialment in semilitica testim que de misigne d'autre ser sondes. Nous prison de testels a que des un tiligred dant unes ses modes. Nous prison de testide a gode on tiligred dant unes ses modes. Nous prison de testide a gode on tiligred dant unes ses modes. Nous prison de testide a gode on tiligred dant unes ses modes. Nous prison de testide a gode on tiligred dant unes ses modes. Nous prison de testide a gode on tiligred dant unes ses modes. Nous prison de service de la consentation of the service and consentation of the service de la consentation de la conse le lecteur de se reporter à ces observations (obs. I. II), pour voir combien ce trouble de la sensibilité est marqué au niveau des différentes régions du corps. On y verra, par exemple, que pour les faces dorsales des mains, le taceé, pour être perçu par la madace qui fait le sujet de noire observation II, monte de I cent. 5 (66at normal), à trois centimètres. Il en est de même pour les faces nalmaires, les byes, etc.

Cette modification se retrouve et tout aussi accusée dans notre première observation et dans celle de Rumpf.

e) Sens du veiler ou stéréoprounique. — Les troubles dans la perception des formes à l'aide de la sensibilité tactile rentrent évidenment dans cette classe. Les yeux fermés, nous pouvens dire d'un objet que nous tenons dans noe mains, quelle est us forme, ville et lise ou rarguoux, s'îl est donssitant ou mou. Les sens mut-culaire intervient également pour nous renseigner sur sa consistance et sa pessateur.

Nous avons répété cette expérience un grand nombre de fois soit sur nos collègues, soit sur le personnel bospitalier et toujours avec le mê me résultat.

Nous mettions par exemple du velours, du drap, de la toile, du cuir, dans les mains de nos sujets et nous leur demandions de nous dire, les yeux fermés, la nature et si possible, la qualité du issu qu'ils serraient et presque toujours la réponse était juste.

Or, chez nos deux malades, des frammes, habitaies à manies chiffinas, os end nrielf a compilérament dispara. C'est en vain qu'éles triturent les tissas que nous leur conflous, qu'eles malacent assa essee, cless répondent invariablement et ce soit des chiffins «; mais braque nous leur conscilions de torne de la compiléra de la

Le sens du relief est donc en grande partie du moins, un des modes de la sensibilité tactile. Nous n'en voulons pour preuve que le diagnostic de la nature d'un tissu ohtenu en le frottant légèrement contre la peau de la face, comme l'ont fait et le font nos deux malades.

Nos malades d'autre part ne se rendent pas compte de la forme de certains objets géométriques que nous leur plaçons entre les mains. Elles ne distinguent point par exemple, une sphère d'une pyramikle ou de tout autre polyédre.

f) Quant aux liquides, pour lesquels les sensations tactiles se confondent souvent avec les sensations thermiques, nos malades ne les perçoivent plus à l'aide du tact.

A l'état normal, et en mettant les liquides à la température du corps, on diagnostique généralement à l'aide du toucher la nature, on du mains la consistance du liquide. Nos expériences à cet égard sont très concluentes. Nons remplissons un verre à expérience d'eau, un second de mercure, un troisième d'huite ou de vaseline ordinaire. Les yeux fermés l'individu en expérience plonge son indicateur droit ou gauche dans chacun de ces verres. Il se produit d'abord une première sensation, thermique celle-là, que nous supprimons en chauffant l'eau et l'huile à la température de 30°. La seconde sensation est celle fournie par le sens musculaire qui renseigne sur le degré de résistance, qu'opposent les différentes couches liquides à la pénétration du doigt. La troisième sensation enfin est tactile. Elle résulte de la différence entre la pression qu'exerce le liquide sur la partie immergée du doiet et celle qu'exerce l'air atmosphérique sur la portion digitale non immergée. Cette sensation tactile affecte une surface annulaire et siège au niveau du point d'effleurement du doigt dans le liquide. C'est précisément cette dernière sensation qui indique à l'individu en expérience la nature du liquide qu'il est en train d'explorer.

Chen nos malades, la perception des liquides et de leur nature par le toucher est complètement aholie. Nous avons beau vurier nos essais, le résultat est toujours le inieme. Les malades ne peuvent, en plongeant un de leurs doigts dans le liquide en reconnature l'existence. « Je ne seos rien » est la réponse invariable, que nous obtenons à toutes les questions que nous leur posons concernant la présence du liquide dans le verre à expérience.

Nous avons recherché si ce trouble de la sensation tactile existe également dans d'autres affections du système nerveux. Nos examens ont porté sur six cas d'ataxie locomotrice, quatre cas de sclérose en plaques, et un cas de paralysie agitante. Le résultat fut toujours identique : tous ces malades reconnaissaient parfaitement. la présence et la nature du liquide remplissant un des trois verres à expérience. Il en était de même pour le sens du relief : tandis que nos syringomyéliques ne peuvent apprécier, les yeux fermés la nature d'un tissu, la forme d'un objet géométrique, qu'on leur met entre les mains, les différents malades que nous venons de citer en second lieu, se rendent parfaitement compte, quelquefois, il est vrai, après une légère hésitation, de ce qu'ils tiennent avec leurs doigts. Ils différencient aussi facilement le velours de la grosse toile, qu'une sphère d'un polyèdre. Les troubles de la sensibilité tactile concernant le sens du relief et la perception des liquides semblent done, jusqu'à preuve contraire, ne se rencontrer que dans la syringomyélie.

1 2.— Il résulte de cette étude, que la dissociation syriagométique manque covared dans la syriagonyalies et quoi na reacoutte dans les affections les plus diverses du systems nerveux central et périphèrique. Les toubles de la sensibilità testile sont fréquents dans la syriagonyalie; la plupart des autours, tout en atténuan l'impedance de ces tecnides, sont cependant forcés de les affantets. Nous avons mottre que chae les syriagonyalies que les att pue de gravement modifie dans se modes les plus que de la principa de la principa de la principa de la principa de la plus de la plus

L'appréciation du contact simple, de la pression tactile, des pressions tactiles simultandes, des pressions tactiles successives, et du relief, a dévié de la normale, soit en disparaissant, soit en perdant beaucoup de sa finesse. Il en estabsolument de même pour la perception tactile des liquides.

L'étude que nous venons de faire des teoubles de la senaibilité des syringonyálies ne s'applique pas seulement à sa forme classique. Il existe en déclors de ce type clinique un certain nombre de formes que la syringomyélie peut revôir, et qu'il convient de grouper ici.

Syringomyélie à forme de maladie de Morvan.

En 1881, le docter Morva de Lanzilis, publishi, le permer, duns fin Gautte behömmlete, sept deservision Stum mañade nuverble, comistant dans une pareise analgeisipu avez panaris den attimites unsprieser. Les symptomes de cetta direction republishe en cetta dista van paraise in attentive superiese. Les symptomes de cetta direction per vantet par de disconsision de la sersibilité textile popt centre avez les proprieses de la vante de la vante part de disconsiste de la versibilité textile popt centre de la vante de la versibilité textile popt centre de la versibilité textile popt centre de la versibilité textile popt centre dance à la maiste sur les symptomes enclaimes de la versibilité textile popt de la versibilité textile pareix producte à la maiste sur les symptomes enclaires de la disconsiste de la versibilité textile la symptome fautte de leison la resolute à l'articular de la versibilité textile la symptome fautte de leison la resolute à l'articular de la versibilité textile la symptome de la main et de l'avantora.

Le panaris frappe successivement chaque doigt à des intervalles plus ou moins éloignés. Les mains se déforment, les doigts tombent les uns après les autres, et le malade devient un maibeureux infirme, bientôt, s'il est pauvre, abandonné à la cbarité publique.

Notre intention n'est pas de décrire la maladie de Morvan qui se confond, d'ailleurs, avec celle d'une syringomydie dans laquelle les troubles trophiques prédomineraient; les thèses d'Oger de Spévile (4) de Louazel (2), les leçons de M. Charcot (3) la récente revue de M. Verchère (4) donnent les renseignements les plus cir-

⁽¹⁾ Osm de Srévaux. Ponarie de Morcon, th. Peris 1888. (5) Locatan. Contribution à l'étade de la maladie de Morcon, (th. Paris 1896). (3) Ciazony. Sor la maladie de Morcan, Progrès med. 43-28,1890; Gaz. Abdel. 41 avril 1891; (4) Ciazony. La villa 1891;

constanciés, aussi bien sur la symptomatologie que sur l'historique de cette affection.

La nature de cetté maladie, qui rappelle trait par trait la syringomyelle, fut méconnue pendant un certain temps. Un examen, après amputation, ayant démourté des alterations très profondes des nerfs périphériques, fit croire pendant un certain temps qu'on as trouvait en nésence d'une affection par avvirie périphériaue.

Four M. Dejerine (1) le panaria malgésique serait du la une nevrite périphésique de cause toxique où infectieuse. Mf. Combauit et Roboul (2) qui eneral Tocession de pratiquer la prenière autopsie de la maladie de Morvan, pensèrent méme à rapproche celle-ci de la Piper, mais l'autosigué de Mf. Combault et Reboul n'était pas complète, la moelle ayant subi des traumatismes graves pendant son extraction.

Le premier juillet 1899, MM. Joffroy et Achard (3) publièrent un cas de maladie de Morvan avec autopsie. Il s'agissait dans ce cas d'une syringomyélie typique avec quelques lésions peu importantes des nerfs périphériques.

Le 1st Septembre 1891, MM. Joffroy et Achard (à) publièrent une nouvelle autopsie de maladie de Morvan. Il s'agissatt encore d'une syringomybile typique, avec certaines altérations légères des nerfs périphèriques, insuffisantes pour espliquer les symptomes observés nendant la vie.

Enfin M. Prouff (5) publia le 19 Septembre 1894 une autopaie de maladie de Morvan et de nouveau on trouve une syvingomyelie gliomateuse; et l'examen anatomo-pathologique fut pratiqué par M. Déjerine.

En somme, sur quatre autopsies, trois confirment la nature syringomyélique de la maladie de Morvan. La quatrième autopsie

Dinnica. Med. Mod. 10 Jufflet 1890, p. 563.
 Goungur. Bull. Soc. med. Acp. 1889 et Gar. Acid. 1889, p. 308-318.
 Josepov et Acmano. Arch. de Med. expérim. 4er Juillet 1890, p. 540.

Germott, But. Soc. and. abs. too. too. too. too. soc. p. Soc. p.

n'est malheureusement pas concluante à cause de la difficulté qu'on eut à extraire la moëlle d'une colonne vertébrale scoliosée .

Au point de vue clinique, la maladie de Morvan est de la syringomyélie.

Au point de vue anatomique, la maladie de Morvan est de la syringomyélie.

s Cela me parait être désormais, dit M. Charcot, une querelle vidée. Il n'y a pas deux maladies distinctes, il n'y en a qu'une, et la maladie de Morvan, comme je le dissis tout à l'heure, représente seulement, tout originale qu'elle puisse paraitre chinquement, une forme attripue, de la maladie syringomelique (1) u

C'est à MM. Joffroy et Achard qu'appartient le mérite d'avoir fourni la première démonstration anatomo-pathologique de cette identité entre la maladie de Morvan et la syringomyélie.

(1) CHARCOT. Gas. Actd., 44 avril 4891, p. 472.

Syringomyélie à forme de solérose latérale amyotrophique.

« Tout symptôme est fonction non pas d'une espèce pathologique, mais d'une localisation morbide.

a Mon opinion est que l'état anatomique, désigné sous le nom de syringomyélie, ne se trouve pas toujours et nécessairement derrière le syndrome constitué par la thermanestésie et l'analgésie (1), »

Ces remarques du professour Grasset trouvent leur sanction dans les différentes formes de syringomyélie que nous décrivons. La forme, qui fait le sujet de ce chapitre, prouve encore mieux le bien fondé de l'opinion du savant professour de Montpellier.

La syriagenyalis pout en effet affecte le type d'une sélérous laterien asyrtychique, et si en doit un fectue de la conscience accession de la companie de la conscience de la

Dans les réflexions dont il accompagne son observation, Marwedel (4) insiste à juste titre sur l'importance des symptômes moteurs

(4) Gazasta Legona de citalque medicale. Montpallice 1801, p. 292. (Oser-18) Etta et Schamm. Acchierte prochon. vol. LXXXVII, p. 324 (Observation de nos pièces justificactives). Parchon. vol. LXXXVII, p. 324 (Observation X. de S. Xuman et Part. Betrarque sur Parthologie. Obs. II (Observation X. de note: Parchall Montal. necl. Wochenschrift 1809 p. 80 (Observation IX de note: recurs).

présentés par son malade. Il y avait en effet des phénomènes spastiques dans le membre inférieur droit, de l'exagération du réflexe rotulien des deux côtés et de la trépidation épileptoïde.

Ces symptômes joints à une atrophie des muscles de la main et du membre inférieur gauche, impossion, pour ainsi dire, le diaguestic de seléroire latérale amyotrophique; musi il ne foat pas oublière que cette dernière affection présente une marche rapide, et qu'elle ne duxe en moyenne que deux ou trois aus. L'évahulun de la s virigenorylé, au contraire, est extrême-

L'évolution de la syringomyélie, au contraire, set actuelle ment lente ; lorsque le malade ne succombe pas à une affection intercurrente, la syringomyélie peut durer vingt, trente, voire même quarante trois ans, comme dans l'observation de Marwedel.

Dans notre première observation, l'affection avait commencé comme une atrophie musculaire et non pas comme une selérose atérale. Aussi croyons-nous devoir insister sur ce fait que la forme de sclérose latérale amyotrophique ne saurait s'appliquer qu'à une syringomyélie spasmodique arrivée à sa période d'état. Et en fait, lescing observations que nous reproduisons plus loin, indiquent toutes un même mode de début, à savoir l'atrophie musculaire. Or, nous savons que le symptôme initial de la sclérose latérale amyotrophique, quel que soit d'ailleurs le membre affecté, est la parésie motrice sans trouble de la sensibilité, précédant presque toujours l'atrophie musculaire. Ce n'est qu'ultérieurement, lorsqu'elle est établie, que la solérose latérale peut prêter son aspect clinique à la syringomyélie. Alors celle-ci présente de la parésie motrice, de la rigidité spasmodique des muscles affectés, intermittente d'abord, définitive ensuite, allant jusqu'à la contracture avec les déformations persistantes, que celle-ci entraine.

Quant aux symptômes bulbaires, qui peuvent marquer la fin de la maladie de Charcot, lis peuvent également exister dans la syringomyélie par suite de la propagation de la lésion cavitaire à la moelle allonacée.

L'exagération des réflexes, la trépidation épileptoïde, la démarche spasmodique existent également dans nos observations. La malade de notre première observation présente même une notable exagération du réflexe du'menton ou réflexe massétérin, absolument comme dans le cas de solérose latérale amyotrophique publié par Charoot (4).

Même au point de vue anatomo-pathologique l'identité de ces deux affections peut exister.

La coupe, que nous figurons à la fin de notre travail, présente, outre la cavité centrale syringomyélique, une altération des faisceaux latéraux, symétriquement distribuée, comme dans la selérosa latérale anyotrophime.

Cependant la syringemyélie à forme de selérose latérale amyotrophique differe de la selérose latérale amyotrophique proprement dite, par sen debut (atrophie musculaire sans parésie préclable), par les troubles de la sensibilité, et enfin par son évolution à longue, très longue échânare. A sa période d'état. La syringemyélie petit donc, dans certains

A sa période d'état, la syringomyélie petit donc, dans certains cas, présenter les troubles moteurs et trophiques de la solérose latérale amyotrophique.

(4) Grancov. Archives de neurologie, 1885, p. 24.

Syringemyélie à forme latente

Il est cartain que lesquie le processus syningomytiques, que qui soi, n'un est cenor qui su princis initiale, les syninges qui le traditione d'initigent provent de la traditione d'initigentement peuvent être absolument nois ; il se pent même qu'um masse asse volumineuse, logie de la mostile, mais n'exercent qu'um compression uniforme et progrativement consissante, ne provoue acure manifestante de principal de la constitue de l

NM. Jeffrey at Achard (1) 'em dainen blen rendu compte levery qu'un cours de leur permiet travall; la constatiente que, dans octains cas de syringonyqu'de, la lésion existe sans que rien puisse faire songer à une affection de la moille. A ce point de vue, l'observation de Mile Binnier (2) est varianent renanquables il s'agit d'une juena dille de 22 ans, qui accomba à un cripriplet de la fice, una juenia viere présenté.

Quant à la malale, qui fait le sujet de l'observation XV (3) et pour laquelle, major un exame for complet et for apprefor aigne pour laquelle, major un exame for complet et for apprefor aigne de l'avezi présent à aurun moment de sav de des symptomes punhytupes, trophiques ou sensitifs, syant trait à une affecte quiconque du système nerveux cental. à l'autopse, la modife se montres tuversée par une cevité, qui partait de la région cervisale pour aboutie au recienne limbalier; cette cevité longues it maté.

JOTHOT et ACRAID. De la mysitie tavitaire. Arch. de physiol. 14º Oct. 1887 n. 7 p. 468.
 BARDINA ANSA. Ueber Hachlenbildungen in Rucken march. thèse de Zurith. 1887, p. 2.
 Höfe, p. 6

le sillon poterieur, tantol les cornes posterieures de la modile. Illus troisièmes chesevation apparenant NIV, offory et shahad (f) est autout aussi instructive. Il s'agit d'une ferante, agée de 30 ans, quant présente d'abord des attaques égileptiformes et synat coffer plus tard les symptômes de la maladie de Basedow. A l'autopsie on trouve une syringomyétic cerric-dorsale, binn que la maladie n'estate de présente automa présente automa présente du comme constituité.

Le cas d'Holschewnikoff (2) est encore fort intéressant et concerne un individu, agé de 36 ans, qui succomba à un véritable tótanos, sans jamais avoir offert de symptômes spinaux quelconque, et à l'autopsie duquel on découvrit une cavité syringomyélique avant détruit la corne postérieure gauche de la moëlle cervicodorsale. Ces quelques exemples que nous venons de citer prouvent que la forme latente de la syringomyélie est réelle; nous en aurions nu rapporter un grand nombre de cas, mais nous n'avons conservé que les observations datant d'une époque, où la syringomyélie a absolument conquis sa naturalisation clinique. Toutes les avringomyélies n'ont été pour ainsi dire que des surprises d'autopsies jusqu'au moment où Bernhardt (3), puis Schultze (4) en mettant bien en relief la dissociation syringomyélique de la sensibilité, ont rendu possible le diagnostic de cette affection et ont permis de prévoir rationnellement les résultats des autopsies. Nous avons également éliminé les cas où il ne s'agissait que d'une hydromyélie avec ou sans hydrocéphalie concomitante. Nous n'avons retenu que les cas de syringomyélie vraie, n'avant donné naissance à aucun symptôme appréciable, soit pour le malade, soit pour le médecin. Les malades dont il est question ont été examinés plu-

⁽¹⁾ Joppsov et Achard. Syringomyélie non gliomateure asociée à la maladie de Bassadow. Arch. de Méd. asper. 4et Janvier 1891 nº 1 p. 90. (2) Hoss-intervanter. Ein. Fall von Syringomyélie, etc. Arcà de Vircéou, 1890 vol. 149 p. 10.

Bassyantr. Baitrage zur partiellen Lachmungen der Sens. Berl. Clin. Wochenschrift, 4884.
 Sauurze. a) Virchous Arch. vol. 87,102. b) Zeitschrift f. klin Med. vol. VIII. 1888.

sieurs fais; chez quelques-uns, comme dans l'observation de MM.
Joffroy et Achard, l'état de la sensibilité avait été étufie avec persistance dans le but de déceler l'hystérie. Il en est de même pour Observation de Mile Biannier, et pour celle d'Hoischewnikoff. Le doute ne saurait donc exister. La syringomyèlic affecte parfois une forme lalente.

The topographic high relocation of its modile none med complet for conditions qui permetteri. Fiveducito lissue d'une syringide. Sust more control relocation de la publique de conditions qui permetteri. Provincio lissue d'une syringide. Sust more concerno con permette de la publique de cette servicio de la publicació de la publicació de cette servicio de la control de la publicació de la publicació de la publicació modela, y étende de centre de la modifica l'autor des corresponderiores el cyrile la deferriza. El trarples muestalores progressivo n'est relatives qui nutant que la adolfornation centrale inference une des corres antiderizar ou la las bottes destruite.

Quant aux troubles vaco-notoras et tepulques, otas le substance gris de la mobile sa peut der responsable, en ce qui concerne la production, fer passiris, d'exidites, etc.; on n'en suavei localiser l'origina and son et de démant nerveur, dans les do set erritions parties concerned parties de la principa de la concernation parties ou celebro-spinal. Est-en dans la partie postérieure aux des parties de centres traphiques ou vaco-moteurs? La cécane est cores muentes ure point; l'oraque le processus morbide de availai la different cerdons de la moelle, on voit se produire les symptoment propers aux affections de ces diverses vois de trausant mention de la consideration de la moelle, on voit se produire les symptoment propers aux affections de ces diverses vois de trausant octriber-spinales. Nous cavisagerons ultérieurement touses ces eventualités.

Mais tant que la lésion restera plus ou moins localisée autour de l'épondyrae, tous les symptômes que nous venons d'énuméers manqueront. Il n'y aura pas de troubles de la sessibilité même avec une corne postérieure incomplètement envahie. Ces suppléances fonctionnelles dans la moèlle, tant qu'il reste un tube nerveux pour conduire les impressions venues du chècne, sont possibles ou propur conduire les impressions venues du chècne, sont possibles

Les quelques considérations qui précèdent trouvent leur sanction dans les résultats des recherches anatomo-pathologiques. C'est ainsi que dans la première choservation de M²⁰ Baumler, on voit la cavité s'étendant à presque toute la longueur de la moelle, occuper l'espace compris entre les cordons postérieurs sans détraire la substance grise (1).

Dans l'observation de MI. Affirty et Achant (2) in avite sisgeant en arrier du canal central, cocquir à la region central geant en arrier du canal central, cocquir à la region central environ à moitie antérieure des cordons postérieurs et la plus grande étandus des cornes postérieurs, et, plus ha salle cuida dans les corfons postérieurs sans léser les cornes postérieurs. Les la listi, relatés dans sette observation, pervent s'expliquers. Les conservation d'un certain nombre de tables nerveux dans les corceans postérieurs de de quelques effennes essentiste dans les conceans postérieurs de de quelques effennes essentiste dans les conservations d'un certain nombre de tables nerveux dans les corceans postérieurs de de quelques effennes essentiste dans les conservations de la modific cervicale, ceux de la modific dersale et lombaire étant respectes.

Dans le vas d'Holekhowikoff, rendu un peu plus complexe, il estivai, par la consistence d'une nermogliale, l'autopsie montres une cavide, occupant pesque les deux tiers de la modifie et commencant en haut dans la corne opatériques gauche, pour devenir de plus en plus contrale vers sa partie inférieure et pour sa terminer finalement dans la corne autérieure diotie au nivesa de la 9° paire d'orsière. Mais le cas le plus curieux est certainement

Barenses, toco-cit., p. 3.
 Jorrany et Acmano. Syringomyelle non gliomateuse et mal. de Baredow toco-cit., p. 97.

reini qui fait le sujet de la seconde observation de M^{ess} Bümmler. La cavité, commençant an niveau du collet du bulbe, descendai dans la moille dorsale, où elle détruissit presque la totalité de la moilté gauche de la substance grise, et cependant aucun symptime n'était venu révéler cette é norme lésion.

De telles observations échapent actuellement à toute interpriatation; mais il est tulé de noire, qu'un erégion très étendas de la moelle-épicière peut perder presque emièrement l'une on même de deux moéties de sa substatuce gries aus traduire cliniquement as souffrance. Ce fait mérire d'autant plus noire attention, que volpient () et de conduit expérimentalement à admetrer que la substance grite est indispensable pour la transmission des inpressions resultives, esde-ci clean telestoman arteriel leveque toute empéches loreque la destruction ne porte que sur les faisceaux poétérieux.

⁽¹⁾ Vulnux. Maladiss de la moélle, 1873, p. 30.

Anatomie pathologique et pathogénie de la syrinpomyétic.

\$1. — L'austonie pathologies de la princava ille nou semble fort bies comme au point de ver manevogiques. Il règil presque cotjours de productions cavitaires occupact pur. Il règil presque cotjours de productions cavitaires occupact l'actives autorités de la commissure blanche si intéressant surtout la zone pérépendraire. Ces productions avviaires avoit point une forme déterminée ; elles correspondrait très souvents des portions médialires déja voluminéenes à l'ori cui ; elles affectuit à forme d'une finet, d'un calibre variable, our ; elles affectuit à forme d'une finet, d'un calibre variable, certifique de la moville certifique, coûte deres les fig. 1, occupertouts in largeure de la moville certifique, coûte de la moltie (fig. 2) et affecter alors une en l'ave de motivaire de la motifique de la covidaire Dautrets fest, et dans la même molte, la cevide au liter d'être unique est double ou triple dans les régions inférieures (fig. 5).

Toutes les formes, tous les calibres, sont possibles : un simple regard jeté sur la planche de nos preparations, en dira plus que la meilleure description.

Le canal central, lorsqu'il ne s'agit point d'appronyolie, est independant de l'oravation nombiel, il net un genéral an avont de colle-ci, et le plus souvent oblitées. L'occavacient consider de l'oravation, et altro collect pour tect d'unive en deure parties une partie autérieure, et tupisses, sur toute au continuité, ou par plus est des la continuité, ou par plus est des continuités de l'oravation de l'orav

La périphérie de ces cavités est constituée par de la substance grise, qui est d'autant plus profondément détruite que le calibre de la cavité néoformée est plus considérable. Il arrive même parfois que toute la substance grise centrale a disparu.

Les cornes postérieures sont plus fréquemment intéressées que les cornes antérieures. Ce fait est également vrai pour nos deux cas. Dans le ces de Bufinoir les cornes postérieures sont complètement détruites.

Dans une observation de MM. Joffroy et Achard (4) une des cornes postérieures de la région cervicale de la moèlle de leur malade, atteinte de maissité de Morvan, est fortement rétractée et représentée seulement par une minée handelette de névrogüe condenaée. « Cette atrophie scléreuse, disent ces auteurs, est tout le contraire d'une tumeur. »

Comendant ce n'est plus dans la gélatine de Rolando, si pauvre en névroglie, comme nous le verrons plus loin, que le processus destructif prend son point de départ; c'est toujours et partout (et les auteurs sont unanimes sur ce point), dans le tissu péri-épendimaire que commence la lésion. Alors on a sous les youx une masse gliomateuse, dont la périphérie, en voie de développement, est riche en cellules tandis que le centre n'en contient presque pas. Les limites de cette production ne sont pas toujours assez circonscrites pour qu'on puisse l'extirper du centre médullaire. sans leser les tissus environnants. Dans nos préparations, de même que dans celles de MM.Joffroy et Achard, très obligeamment mises à notre disposition, la lésion est essentiellement diffuse. Elle envahit par des prolongements importants les cordons postérieurs et une portion des cordons latéraux. Les vaisseaux, variables en nombre, sont dans beaucoup de cas, en voie d'inflammation chronique. Les parois en sont épaissies, quelquefois elles subissent la dépénérescence hyaline, comme cela se voit dans nos préparations: leur lumière est souvent oblitérée, thrombosée, Le vaisseau peut même devenir friable, se rompre, et donner naissance à des

⁽⁴⁾ A. Jormov et Ch. Acrano. Nouvelle autopsie de Maladie de Morvan, svringouwelle, drch, de Med. exper. Vol. III, nº 5, p. 330-4891.

posite force bimorrhagique, es trahisant plus tad par l'exitione (1), en ces enfortis, de granulsione pignentistre. Pitter tome (1), en ces enfortis, de granulsione pignentistre. Pitter morbides de ces vaiseaux est tellement fragount que NI. Jofrey et Achael (2) établisses comme probable l'hypothèse cepit pues arrives, et, qu'il orive partisis que les vaiseaux de la substance grisse étypatissesses. Achièrent, et de demanda de la substance de manollissement dont la récopios domme naissance à un kyste. La formatio de la parci limitant est spotentieren técnics les altervalous vasculaires, et ne serait que la terminaison de la bésion, qu'un processe de discipation.

Cette théorie vasculaire ou inflammatoire de la syringomyelle, basée sur des faits anatomo-pathologiques, fut brièvement rejetée par Schulitse. Cet auteur ne l'admet point parecqu'on me rencontre pas, dit-il, des formations cavitaires dans les plaques de seléroses médullaires à vaiseaux oblitters.

On peut répondre à Schultze, que l'oblitération vasculaire qu'on observe d'une façon disseminée dans les plaques de scléeve me peut être comparée aux altérations qui inferessent, sur une grande longueur et d'une façon presque systématique, les artères importantes situées de part et d'autre du santé central (3).

1 2. — L'opinion régnante aujouzhiui sur la nainer manionapoutholopque des productions cavitaire dans la moille des presque universe. Depuis que Simo (1) a trouve que la profiferation arregique dans la moelle affecte des relations érreites avec la genèse des cavités, le giune set devenu la seule cause de syriagonièse des cavités, le giune set devenu la seule cause de syriagonièse. Le giune pouruet seul en se dérimant, produire des ouvriés : mais déjà Simon, Gremm (3) et Westphal (6) out trouvdans la moelle une timeur practiclement covisties. Depuis lors,

⁽¹⁾ Horrstann, Uber Syringomyélie. Folkmann's klin. Fortr 1891, no 20p. 200. (2) Jorrsov et Acuaso. De la myélite cavitaire. Arch. de phys., 1et oct. (887,no 7, p. 407.

Jorrson et Achano, Arch. de méd. expérim. 1894, p. 106.
 Sorson et Achano, Arch. de méd. expérim. 1894, p. 106.
 Sonon, Arch. de Virch. vol. 48, p. 453 839.
 Wastman, Arch. de Virch. vol. 48, p. 453 839.
 Wastman, Arch. de Virch. vol. 49, Vol. 90 1875.

tonte cavité médullaire, développée dans la substance grise centrale et indépendante du canal central ou secondairement fusionnée avec lui, est forcément tributaire de la fonte d'un tissu néoplasique, constituant ce qu'on désigne sous le nom de gliome.

Vinchow downg le nom de cliome aux tumeurs se développant aux dépens des cellules de soutènement du système nerveux central : ces cellules sont en nombre plus ou moins grand dans les productions néoplasiques qui nous occupent. Pour Virchow le gliome se développerait surtout aux dépens de la névroglie; les cellules ganglionnaires proprement dites ne jouersient augun rôle dans la genèse de ces néoplasies. Ainsi délimité, le gliome ne fut point accepté, en tant qu'entité anatomo-pathologique, par un grand nombre d'auteurs. Fleischl (4) tente une démonstration destinée à prouver, que les cellules ganglionnaires participent, en proliférant, à la genèse des gliomes, Klebs (2) admet, outre la proliferation des cellules ganglionnaires, une multiplication des tubes nerveux, et propose pour désigner ces néoplasies le nom de neurocliome. Renaut (3) Heller (4) abondent dans le même sens.

Pour ce qui concerne nos observations, cette incertitude dans la conception du gliome rend l'interprétation encore plus difficile. L'examen microscopique de la paroi de la cavité d'une de nos préparations (voyez fig. 42), nous montre qu'elle est constituée par une membrane à contour sinueux, rappelant les papilles de la peau ; chacune de ces papilles contient une gerbe fort élégante de fibriles névrogliques tenues, qui se continuent dans une couche cons-issante également fibrillaire. La portion papillaire de la membrane est surmontée d'un tissu byalin, contenant quelques vaisseaux sanguins normaux et des novaux arrondis, petits, parcimonieusement distribués. Tout contre la cavité, le tissu fibril-

Fernson. Méd. Jahrb. E. K. Gewil des Acrete Wien 1872, p. 216.
 Kassa, Prager Viertel Jahrsch. 1877.
 Resauv. Gazette suid. de Paris, 1884.
 Hause. Tooblatt des Naturforschers in Freiburg 1883.

laire se condense en une large bandelette parsemée par-ci par-ià de quelques petits noyaux.

Tous ceut qui connaissent la structure du glimme derebrai, par cemple, secont l'impéri du pein membre de noyaux que conticui notre nichéomation. Certes, 13 em a protique neu caux des continues para membre normas. In est participa de la continue de la continue de la continuida para entre difficiel de la porticipa de la porticipa de la contituida para entre difficial de la portici división, se plaide nit-telle para plotte en faveur d'une production científicial per de recur d'une formation neophosique de l'ordre de stummes.

Il ne faudrait pas oublier que pour Klebs, la caractéristique essentielle d'un gliome réside dans l'abondance des cellules ganglionaires. Or, dans les préparations que nous figurons, rien de tout cela. Nous nous trouvens en présence d'un tissu purement névroglique.

L'égision de Weigert vient confirmer celle que nous renous déconcer. Cet autre di test chairment que la muse final, pauvre en cellules, qu'on renoutre dans la syringamps lie, un ensemble en fina de qu'un designe son le sonn de gliome, un ensemble en fina de qu'un designe son le sonn de gliome, un tre, pour Weigert, la scole présence d'une proliferaine nervegiture ne savanti constituer un argument à popera et cane qui ne violant dans les cevides syringemysiques que des monstrussides congénishes ou acquises de casant central.

Il est induklahle, que tonte proliferation du tissu péri-épendy-maire ne saumit étre que de nature netveg lique i la modifie possible du tissu conformit qu'en le vaissaux i, la môtience médiblaire sera toujeure névergéque; ett se sera conjourité qui de la moit de principal de la moit de principal de la moit de principal de la moit le épinité. Dans un marrait, publié en comman aves M. Louis Gainon, M. Achard (4) pau l'acchard (2) a par l'acchard (2) a par l'acchard (2) a par l'acconstité excerce une selérose névergéque. M. Achard (4) pau preconnaitre cure une selérose névergéque. M. Achard (3) pau reconnaitre

 Admano et L. Genses. Arck. de Méd. Experim. 4890, t. I.p. 701.
 Admano. Sur la scièrose nérroglèque, Bull. de la Soc. anatom. Paris, 1890. cette selérose névrogique dans un grand nombre d'affections inflammatoires et dégénératives de la moëlle épinière.

En un moi toutes les variétés de scléroses médullaires, diffuses on systématiques, sont des scléroses névrogliques.

Weigert (4) déclare nettement que dans la maladie de Friedreich, aussi bien que dans le tabès vulguire, dans les soléroses multiples, dans la selérose laterale amyotrophique, la proliferation névrogique est toujours la même

Dans no pripamicae la bisón est essentiellement diffuse; la sièccea firillate pouve des prologoments, untout au riva de la rejejion lombaire, dans la parties avoisimant les cordons poiteires, dans les cordons ladéeures, anne qu'il soit possible de circonsciere cette infiliration. Une telle diffusion de ces lesions, se puntiée factiement, si fon admet qu'elles sont constitues per produits infilammatoires chroniques; le glione, lui, ne saurait l'exploquer.

La névroglie n'est point localisée dans certains points de la moelle (2); celle-ci en contient à peu pels partout. Weigert (3) a pu, à l'aide d'une méthode spéciale, non encore publiée, étudies détail la distribution de la nevroglie dans le système spinal de l'homme.

I aviste à la surface de la moelle une couche névrogrieue sous

Il cuite à la surince de la faire de la pris-mère. De ce réseau partent des cloisons, qui s'enfoncent dans l'épaisseur de la moëlle en formant une sorte de manchon autour des vaisseauxpie-mériens. Or ces masses névrogliques péri-vasculaires ont souvent été prises pour du tiesu conjonctif.

Les fibres nerveuses de la substance blanche sont séparées les unes des autres par des travées névrogliques tantôt parallèles, tantôt perpendiculaires à la direction des tubes nerveux.

WERGERT, Chl. f. Allg. Path. 1st vol. n. 23 p. 734, 4890
 RENTIER, Tr. tehn. d histologie, 4n édit. p. 1970
 WERGERT, Bemerkungen ueber des Neuroglingerüst des menschlichen Central grownsystems. Anatowischer Anatowisch, X. Y. 5, 343, 4890

Quant à la substance grise, elle est très riche en névroglie. La zône de Lissauer contient un grand nombre de fibres névrogliques. La substance gélatineuse de Rolando, ne contiendrait, d'après Weigert, et contrairement à Gierke, que fort peu de fibres névrogitques. Il en existe également un grand nombre dans les cornes auténieures, de la medilla.

Mais de toute la modife la rejoin la plus riche en fibres en empliques est en région pric-prespudant re la couche nême quique y porte nôme les nom de golée de Silling; la richesse de cellae en nêrergie la disingue de la gidante de Roisando, dont la pauvetée en fibres nêvrogliques est extrême. Il rést par area de maire de la riche partie par la companie de fibres en carriers de der nature du riche par en prespudant par la companie de fibres en carriers de der nature du riche par en par la companie de fibres en carriers de propular (Weigers) à muteres entre la califorie exploition de l'épondame (Weigers) à muteres de complétée ent reproduir dants une la cavité écondymaire en ac complétéement remoite.

Dans les préparations que nous figurons, les cellules cylindriques du canal épendymaire sont certainement souffrantes. Tantôt elles oblitèrent le canal central, tantôt elles n'existent plus; nous n'y attachons noint une grande importance, puisque, comme tous les énithéliums délicats, celui de l'épendyme peut, après la mort, disnarattre ou subir des altérations d'ordre cadavérique; mais n'y aurait-il pas une connexion directe entre ces cellules épithéliales et les fibres névrogliques péri-épendymaires qui les cotoyent? L'irritation de ces cellules par une stase prolongée dans le canal central ne nourrait-elle avoir nour conséquence la prolifération des cellules et des fibres névroxliques adjacentes, qu'elles semblent tenir sous une certaine dépendance ? Daxemberger (1), sans tirer les mêmes conclusions que nous, insiste également sur l'état de souffrance des cellules énithéliales de l'épendyme. Ces cellules ont la même origine ectodermique que la névroglie : elles neuvent. en effet, représenter des centres qui tiennent en équilibre la destruction et le renouvellement physiologique des fibres névrogli-

⁽i) Daxnunnsun. Ueber Gliombildung im Ruck.th. d'Erlangen. 1890, p. 17

ques. Cette origine estodermique du tissu pévroplique est presque unanimement acceptée. C'est un tissu d'origine épidermique, différencié en organes de soutènement. Les cellules araignées ont donc une même origine que les cellules perveuses. Elles proviennent d'un neuroblaste (1). Cette opinion est celle de MM. Ranvier, Renaut, Weigert (2). Le cliome, qui est donc d'origine ectodermique, rentre ainsi dans la classe des tumeurs organoïdes. Or, tel qu'il est dans nos préparations et dans celles que nous avons en l'occasion d'examiner. le gliome ne rappelle en rien un tissu organoïde. C'est une production histoide, rappelant un tissu, le tissu névroglique, tel qu'on le rencontre dans bon nombre d'inflammations chroniques de la mobile. Les gliomes nurs, produits nor la prolifération des callules de Deiters, contiennent, comme l'a si bien démontré Klebs, presque toujours des cellules ganctionnaires de nouvelle formation. En outre, ils ne présentent point, en général, de tendance à la destruction cavitaire comme le gliome central de la moelle. Il y existe parfois des foyers de ramollissements, mais la cavité syringomyélique, telle que nous la connaissons, ne s'y rencontre guère,

Lorsqu'il s'agit de gliomes purs de la moëlle, comme dans le cas de Klebs (3) et celui de Reisinger (4) onn'observe pas deformations cavitaires dans le moulle

Les proliferations inflammatoires du tissu névroglique ne sont point rures à la surface des épendymes ventriculaires. Elles y forment des épaississements, en partie diffus, en partie nodulaires, que Friedmann [5] a décrits sous le nom de selérose épendymaire diffuse, et de selérose épendymaire granuleuse.

(1) Videal. Arch de physiologie, 1884.
(2) Weiterr. Zer pathologischen Histologie des Neuragliafssern. Chl. f. Alig. Pathol. vol. f. u. 25, p. 120, 4850.
Windhar, espendant fall des réserves. à cause d'une communication et lie.

au 404 Congrès international, ayant pour but de demonstrance les cellules de Deiters et les fibres, qui en proviennent, se serulent développées aux dépens d'élèments conjonctifs immigrés dans la moélle pendant la période embryonneire.

(5) Kiess. Prager Viertel Jakrschrift, vol. 133 p. 74-1877.
(4) Russwam et Manesant. Arch. de Virohoo, vol. 68-1884

(3) Fannance of Reasesant. Arch. de Fireness, vol. 00-1009 (5) Fannance. Epoméraronchevongen un Beruche der Hiraventrikel. Arch. f. Psych. xvi, 4885.

Ces seléroses énendymaires ne restent noint toniones localisées Assez accusée au niveau de l'énendyme médullaire noue mériter le nom de gliome, cette selérose neut, se rencontres encore dans d'autres parties de la moëlle et même du cerveau, de sorte qu'il v a dans ces cas, une sclérose péri-épendymaire combinée à des scléroses gliomateuse multiples (1).

Etant donné que les seléroses médullaires sont toujours névrogliques, celles-ci doivent produire lorsqu'elles sont placées dans certaines conditions déterminées, des cavitées médullaires : et. en fait, cela arrive, et cela sera encore plus souvent constaté, aviourd'hui que l'aftention est attirée sur ce point. Dans les cas anciens de poliomyélite antérieure chronique (Rissler) les cornes antérieures sont creusées de ces sortes de grosses lacunes, entourées d'une zône de névroglie proliférée et consécutive à une atrophie totale des cellules ganglionnaires (9)

La syringomyélie donne, elle aussi, naissance à des lacunes semblables dans les comes antérieures ; et les auteurs, qui les ont étudiées, acceptent comme indubitable leur origine inflammatoire. C'est ainsi que Gull (3), Clarke et Jackson (4), Clarke et Johnson (5), Stendner (6), Roth (7), Schule (8), Stadelmann (9), Harcken (10) ont décrit des syringomyélies par dilation du canal central, et des syringomyélies gliomateuses accompagnées de fovers de myélite cavitaire dans les cornes antérieures. Dans le cas de Kronthal/41) il existait également des signes nets d'une inflammation centrale do la modilla

(4) Vorez fig. 452 et 514 dans Zusura. Lehrbuch der pathol. Anat. vol u. p. 338, 4887, (2) RISSIER. Zur Kenntounn d. Rérand d. Verwensyst ver. Poliomy anté-

 ⁽²⁾ RISLER. Zer Benntoune d. Rorand d. verwensyst v. rior Nordisk Médiernskt. Arch. vol. XV, p. 22.
 (3) Geta Will. Guy's Hospit. Rep. 3, p. 244; 1802.
 (4) Clarke et Jackson. Med. Chir. Trars. 1867 p. 480.

⁽⁵⁾ CLARKE et JOHNSON, Ibid vol. 41:1868

§ 3. — Les auteurs, qui se sont occupés de l'état des celluier gangilonnaires dans la moèlle, ont insisté sur leur dégénérescence et leur atropite complète iorsque la proliferation nèvroglique péri-épendymaire vient comprimer les cornes antérierres ou positiences de la moèlle. C'est la une destruction absolument mécanique et en tout cas secondaire à la néoplasie centrale de la walle.

Il non semble toutdois que les cellules gauglionnaires peuvents couldir primitivenent. Nous figurous à la in de notes travail une comma matériame de la ségion lembaire d'une metile deveue reprincipatifique ne nivous de la région lembaire d'une metile deveue reprincipatifique ne nivous de la région cervice-dornais. Cette région insubaire griesenais à peine une légère dilutation de castaril, avec une proliferation nivoujque minima entour de l'apendyna. Il ne pouvait donn, dans cette région du moins, etc experiend d'une compression des corres antérieures, et ces pendant les cellules de ces corres présentaient des modifications morphologiques infiment affects.

On y voit des cellules atrophiées, homogènes, d'autres chargées d'une grande quantité de granulations pigmentaires qui recouvrent dans quelques unes complètement le noyau (voir ûg. 13).

Ga isloso primitivo des cultus gangiamaires nou sembera voir une grandi importance, jointes de colles qu'un containe and le canal central. Elles nous passissent appeldes à jeter une certaine, lumière sur la pathognie de la syriempreyles. Airsi contente, la proliferation nivrogique, prin-épendymaire, qui coestitue por un grand nombre d'unteure la leidon primerdiale de la syrieneu de la commentation de la contente de la syrieunit febions du canal central, soit sux lesions des cellules gangillomaires de la mollie.

Comme l'a si bien dit Weigert (1), les irritations ne peuvent agir sur les tissus en les fécondant en quelque sorte. La prolifération névroglique ne saurait être provoquée par l'influence directe

⁽i) Wmannr. Article inflammatoire Réalencyclopédie, 1886.

d'un agent tritant de quelque neutre qu'il not. La alevzagle genlière seconditerent du Se lécision du laire parendymateur serveux. Les étiments parachymateur de la mollé timent son une dépendanc étaile le l'evolution physiologique continue du titue de continement. Ces étéments lests, la résistance qu'ill oppositeut à la polithetien descrégleur de papareil non energielle rendue pour siani dire libre de texte entreve à son developpement, pouller, cette profiferation entropleur de rip pour limit que la mort du tieux lui-mèmes ou de l'organe dont il fait partie constituant.

La niveoglie, comme tout dément nerveux, nésaise que gracda été centre trojèques. Ces centres trojèques son-til-rep agrécotes par l'épithèlium épondymaise ou par des cellules ganglionaise 7 nous nous contentons de poste ja question, en faisant remarquer que dans la syringomyélie, les cellules épondymaires non t lesées, et que des cellules ganglionaires pravent, elles sonsi (notre ols. 111 le prouve), être le siège primitif de certaines modifications mophologiques d'order modifies.

1.4.—SI les troubles qui surviennent à l'intérieur du canal central pervent produire une gliennéem enfelialien, et central pervent produire une disconse médialien, et ne pressions de la moëlte, doivent, en glanat la circulation du liquide épondymanté, domant entaissent à hésion qui nous objet produires, domant entaissent à hésion qui nous objet produires, aigniferant est centrales, et moitre que con obtidien, par une inflammation chronique du centre de la moëlle, inflammation chronique de centre de la moètre de

En ce qui concerne les compressions de la moélle, les faits sont bien conque aujourd'hui; elles peuvent déterminer des lésions syringomyéliques. Richhorst et Naunyn (1) ont démontre qu'il existe dans la moélle un courant liquide dont l'interruption en-

Eschnoryt. Nauxen. Arch. f. exper. Pathologic. v. Pharmak. vol. II 4874.

traine une augmentation dans la pression intra-méduliaire. Etant donnée l'inextensibilité de la moëlle, enservée dans ses envelopes, cette augmentation de pression peut avoir pour résultat; soit une atrophie uniforme de tous les éléments de l'organe, soit une atrophie partielle des éléments méduliaires les plus susceptibles.

Ges nuteres explipment de la manière suivante la formation des avvides qu'or norscrite dans la modifie à la mise d'une tameur du casal vertébral. Pour exs, une tameur dans le canal cosseux de la colonne verdebrale destermine, lorsqu'ille comprince l'acc ma-dullaire, une stasse dans la moëlle; le canal central de cellescie est diaze. Cette distancie intre la reigno repedantare; est diaze cette distancie intre la reigno repedantare; est considerament une prodification de la netverghe d'finer convolution production de la cette de la companie de la cette de la vienta de la cette de la vienta de la cette de la cette de la vienta de la cette de la cette de la cette de la vienta de la cette de la vienta de la cette de la cette de la cette de la cette de la vienta de la cette della cette del la cette de la

La compression de la mobile peut également dur relative par des produis infiammationes déponés la nurânce de ses enveloppes, et la loge médalisies s'en trouve diminuée d'autant. D'autre part, les voise circulatione de la périphirité de la mobile sont pour siant dire supprintées. Les liquides s'accumulent dans les voise centrales, les parais du casal pér-épendynaires et touveut voise centrales, les parais du casal péré-épendynaires et touveut unafidente. Il en résulte une gétomatées péri-épendynaires rec formation cavidate.

Ceci explique pourquoi M. Joffroy (1), dans la moëlle atteinte de pachyméningite cervicale. hypertrophique, a pu décrire des cavités limitées par une membrane épaisse de plusieurs millimètres; cette lésion occupait de préférence la subsance grise. Koller(2),

⁽¹⁾ Jarraot. De la packyminingite cervicale hypertrophique, thèse de

⁽²⁾ Kollen. Méningitie spinalie. Leipz 1861 p. 105.

eut également l'occasion d'observer, dans un cas d'adhérence entre l'arachnotide enflammée et la pie-mère spinale, une cavité siègeant dans la région cervic-obrale de la modille. Vulpian (1) Meyer (2), Simon (3) observèrent chacun un cas analogue à celui de Koller et accompagné presque toujours de glücse péri-épendymaire.

Kondinki (3., qui a consasre à la syriagomysile un mémoire fortimportate, a demande si les déviatedes de la colone vertice brait, affréquemment observées dans la syriagomysile ne nemient mais de l'appear de l'appear de si de typhose, de la modificamental de l'appear de l'appear de l'appear de l'appear de la modificamental de l'appear de l'appear de l'appear de l'appear de la modificamental de l'appear de l'appear de l'appear de l'appear de la modificamental de l'appear de l'appear de l'appear de l'appear de la ginome méndatire decrit dans la ryriagomysitie sont fort nombreux et il emalté industrie devit dans la ryriagomysitie sont fort nombreux et il emalté industrie de l'appear de l'appear de la repetit de l'appear de l'appear

1.6.— Nosa differen done essentiellement de Leyden qui resi exteriement is syringensysile à l'Hydronysile. I-Childration incomplète du cumi exterie donneult màssance una existe donneult màssance aux exvités syringensysilese. Confederie est preserve suppliedable contains cau de syringensysiles congénitatés, qui rentrent dans la clause des arrêtes de developpement de la mottle. Toutolés, Leyden causie de gentalites ex lichorie en dinant que l'hydronysile est la syringensysiles confederates existentes est devictores indentiges, et qui les cevités syringensystètiques est deux formes identiques, et qui les cevités a pringensystètiques.

(1) Vurtan, Archiees de physiologie 1800 p. 270. (2) Martin, Arch. de Virichov v. 27. (3)Sixon, Arch. f. Psych. vol. v. p.122 ebs. II. (4)Koorstat, Zur Pathologie der Höhlenbildungen im Ruskenmark. Newolegisches CML (1892). trouvées ches l'adulte ne sont que les reliquats d'une hydromyélie congénitale.

Kahler et Pick vont encore plus loin en admettant que la cavité syringomyélique n'est que le canal central dilaté.

Il est inutile de dire que cette théorie, quelque attrayante qu'elle soit, n'est applicable qu'à un nombre restreint de faits; car on ne compte plus les ces dans lesquels le canal central était absolument indécendant des cavités néoformées.

Nota différons également de Schultze, qui admet comme cause primaire de la syringonyelle le developpement d'une tumeur, d'un gliome, autour da canal épendymaire. Les raisons pour lesquelles nous rejetons cette généralisation de Schultze, ont été données ici précédemment.

Quant à la théorie de la myélite cavitaire de MM. Joffroy et Achard, de la selérose péri-épendymaire de M. Hallopeau, nous ne pouvons que les approuver, parce qu'elles continenant en partie l'opinion que nous venons d'exposer dans le courant de ce chasitre.

Pour nous, dans la ryringomycile evitaire avec gliomaton cambet, il règid thum infinamation chronique de la névrogile peri-spendymaire ou gelée d'Stilling, consecutive à des islons paramètre, de la névrogile peri-spendymaire ou gelée d'Stilling, consecutive à des islons paramètre, de la nomble de la nordite de la névre des cellules égittà-listes qui tapissent l'épendyme, ou des collaies é cornes de la colle. L'épendymis perimières et des de, mais la piquari des cas, à des troubles dans la circulation intra-undululire; l'es ces de compression de la mobile (Augentsus), de métinique les primais, (Yapias-simon), de pasisymétainque cervicale typerropaique formations revisites entouries d'une des gliomateus, etc. expériments de Kronithal viennent égalements l'apqui de cette thorie; les solveres concursats d'une codonné da mobile, comme

Les seléroses concomitantes des cordons de la moëlle, comme la selérose des cordons de Goll, comme la selérose des cordons latéraux. (fig. 41) fournissent une preuve de plus en favour de notre conception. La acissos neivroglique pari-postipunis peut affecter jes apparentes d'une tumer, qui est dans la plagari den est diffesa. Elle peut s'enfoncer entre les comes positéricanes q'elle écarte à la manifer d'un coli, mai est test glomates influmaties d'iller de chi glime vui per le petit nombre des cellules alvevogliques, per posno constelle hisològe ner garnel relation en fluities et des sa destruction pesque toute : elle peut on effet être réduite, le commen o part le veri un fi figure 2, la su membrane appili, hier dont tes vaiseaux aont oblitres ou en voie de déginérescents builles.

Enfin l'étiologie elle-même vient différencier ces deux sortes de neoformations. Le siège presque excitait de la gliomatose syringomyètique dans la région ervicele, (région si exposée aux trenhles circulatoires et aux insultes traumatiques à cause de sa grande mobilité), apporte un argument de plus en faveur de l'origine écendraire de la syringomyètie.

Quant aux apparences de tumour que revet la gliomatore prinpendyvaira, elle ne assumént étre d'un grand polés dans le procès de la syringomytie. Fout le monde sait que la différence entre un fibrone cutum/propulais de tium fibrour n'es supojours facile à établir. Est-ce que, s'il n'y avuit pas de raisons étiologiques, les nodes fibrour dévelopéés dans le poumo niciparies, les nodes fibrour dévelopés dans le poumo niciparies, les nodes fibrours de la considérés comme de vérsiables fibrours de la considérés comme de vérsiables fibrours de la considérés comme de

Les formations cavitaires dans la proliferation nervoglique insent des causes vesantières. Les visuous contraux de la nordite chroniquement enfammés, thombosés, et d'autre part devenus mutificatais pour nouriré cotte donne masse nervologites, en trainent la nécrose du centre de la nécolaire (celle-ci-pert bus sea conceives et fait jura se lequifier et se réorber. Nous n'exonezères et fait jura se lequifier et se réorber. Nous n'exonezères et fait par se lequifier et se réorber. Nous n'exonezères et fait par lequifier et se réorber. Nous n'exonezères et fait par lequifier et de périnder sont parties et de la contraction de la contracti







OBSERVATIONS

OBSERVATION I. — Atrophie musculaire des muscles de la main. — Contracture. — Exagévation des réferes. — Proubles de la sensibilité therméque et ataitle. — Trépidation épileptolde. — Parésie spasmodique des membres inférieurs Sooltose.

La nommée Joséphine D. agée de 38 ans, de profession journalière entre le 31 Août 1850 à la Selpétrière dans le service de M. Joffroy, salle Pinel, lit n° 22.

Antécédents héréditaires. — Les grands parents de la malade sont morts à un âge très avancé. Le père est mort à 69 ans de pneumonie, sa mère vit escore et a toujours joul d'une excellètete antié. Quant à ser collatéraux, nous ne rédendrons que deux tantes mortes toberculeuses. Antécédents personnels. — Bouropel dans l'evânce. Maries è 52 ans. à

un mineur: la maison qu'elle habita avec son mari à Carmaux, était très base, très homble; les mures étaient tonjours soitaiants. A quitté Garmaux au bout de huit ans; elle y laisse no mari et visit à Paris. Un an après son arrivel à Paris (il y a de celh huit ans), la maisde out un corrisons ét des douleurs dans le cou et la nuque, Ces douleurs durévau longtemps, et l'obligérent à entre r l'hôpital de Lariboisière, of alle fut traité avour a rhamatiem nomenbles.

Mais ces douleurs ne oldérent point au traitement employé par M. Bouchart, dans le aervice daquel se trouvait la mainde. Elles avaient pour caractère de ne point sièger dans les jointures, mais dans la continuité des membres, et de durer continuité des membres, et de durer continuité des membres, et de durer continuellement sans accune internit-

Cae douleurs durérent environ trois mois ; puis les mains se mérent à maigrir à s'atrophier dans leur totalité et à subir des déformations asses graves : en seconde ligne ; la malade ne pouvait plus se tenir debout; elle sviit, dit-elle, des ismbes de coton.

Bit 1884, is mailed entre dans le service du professeur Charsot. Le diagnostic fut porté alors de pashyméningite cervicale hypertrophique. La malade reata six most dans le service de M. Charcot, après qualques périgrinations dans un certain nombre d'hôptiux. In malade vint à la Salostrèce, on disla fut admiss dans le service et M. Joffen.

a in conjectivet, on the fut sample dans is service de M. Jourey.

Elet actuel. — Femme de taille moyenne, dont l'aspect n'est nullement
cachectique. Lorsqu'on la regarde assisse dans son lit, elle se présente de
la manière suivante.

La tête est inclinée en avant, le dos est arrondi et les méplats muscu-

baires sont complétement conservés. La colonne vertébrale et le tiers supérieur de la colonne dorsale semblent époissis et avoir perdu leur molettes Les muscles sous-épineux des deux côtés sont conservés ; entre les deux omoplates on constate une légère saillie constituée par la 4º 5º de dorsale, inclinée un peu à droite donnant ainsi naissance à une son liese à convexité droite, mais neu marquée. Au niveau de la région lombaire nouvelle déviation de la colonne, qui forme un grouv nine professé an'à l'état normal ; le convexité de cette déviation est toujours tournée à droite. En avant on ne constate sucune déformation spéciale ; les creux sont à peine indiqués : le creux sous claviculaire gauche est plus effacé que celui de droite par suite de l'inclinaison de la tête et de la scoliose. Rien à la région mammaire. Quant à l'atrophie musculaire elle n'existe outre qu'à la région des deux mains ; les muscles dorsaux sont conservée. les emoniates ne font pas de saillies ; le faisceau claviculaire du tranéze. le romboide droit, les sous-(nineux des deux côtés sont agités de secousses Shrillaires qui en se propageant à la totalité du muscle font que les épaules de la molade se soulévent inconscienment et que le dos est agité de monvements d'élévation et d'ababusement très marqués. Les deltoides des deux côtés sont égaux ; il en est de même du hiceps et de l'avantbras : la malade exécute des deux membres supérteurs des mouvements d'adduction et d'abduction, d'élévation et d'abaissement ; les grands pectoraux se contractent bien ; les béceps des deux côtés sont agités de contractions fibrillaires trus fréquentes et invigulièrement espandes.

Atrophie. Main droite. — La main droite est en griffe, et lorsqu'on la met en extension, elle rappelle tres hen la main de « prédicateur ». Les fentennes thémar et hypoglessay ont nour ainsi dire dispare. Les interce-

senz paraissent profondément atteints.

Kein genote. — Le molites, Pamaditive et Pourinsiles aud completions and calculations in pourse de les main. Le dendure phalarge and control set fidente verification and pourse de les main. Le dendure phalarge mode and fidente pour set fidente pour set fidente pour set fidente pour les molites et le control de les productions de pour les molites pour les molites per les molites pour les molites per les personnes personnes per les personnes person

Membres inférieurs. Marous.— La marcae est aminin. De trope est incliné en avant et il y a une certaine ruideur dans l'articulation coxofimorale de deux côtés. La malade détache tout d'une pièce chaque néed sensessivement du sol, en féchissant légèrement le genou. Cette flexion set pleibbe, et l'on constate une certaine raideur dans les masses musculàries des deux mollèts. Au lit, les deux membres inférieurs frappant par leur égaillé de volume. Il n'y a pas d'atrophé muscolaire visible à l'aul nu. La mainde soulève les pieds au devess du pân du lit were beaucoup de difficulté ; pendant ce mouvement, les nuacles de la



F10. :

ouisse, le droit ambicieur surtout, sont agitée par des trémulations rythmiques. En outre la maisde se plaint de crampes dans les mollets, et d'une ruideur absolue qui envoluit ces membres inférieurs, et qui rend toute démarche impossible. Face — La face a une expossion bizarre. Elle est immobile, et la pou-

Peter - La race a une expression bixarre. Rile est immobile, et la paupière supérieure droite peralysée tombe assex pour volter le tiers supérieur du globe conlaire correspondant. Le tout exprime une certaine apathie, ou résignation.

Rien du obté des yeux. Il n'y a pas d'inégalité pupillaire, et les pupilles réagissant à la distance et à la lumière. Réflexes. e) Plantaire. Plus accust à gauche qu'à droite.

stelecors, a) l'usmaire, l'ius accuse a gauche qu'à droit

Rotulien, Extrémement exagéré des deux côtés.

el Des tendon d'Achille. La trépidation épileptoide existe des deux obtes; mais elle est plus accusée du côté droit.

d) Des tendons des flèchisseurs des avant-bras n'existent pas.

el Réfiere abdominal aboli. A Du masseter est fortement exagéré. Pas de signe de Rombero.



Fto. 2.

Sensibilité. - Depuis le début de l'affection la malade remargas que la shand l'incommodait moins qu'avant. Elle porte même qualques traces de brûlures sur la main. Il v a quelques années cette sensibilité fut complitement abolic. Actuellement pour savoir si elle a froid aux mains la malade les porte à la face et apprécie ainsi le degré de refroidissement

D'aillance le molude a son attention attirée du côté de ses mains et bras per les phénomènes suivants : Tout à coup les mains sont comme paralysise : la malade ne peut plus s'en servir du tout. Dans la main gauche elle sent des douleurs spéciales qui remontent le long de beas nour shootie et ne nas démasser le creux axillaire ganche. C'est alors qu'elle porte la main à la face et voit ainsi qu'elle a froid.

De pins la malede se plaint des constructions thoraciques revauant par accel. Il nil samble quo les colos es rétrécionent sur au potirina. Il existe en outre une certaine dysphage par un spesses douloureux du acurlia. « Mon manger ne veus plus posses» et dit malede en inclusie le creux sous-esternal. Le cathététisme casophagien système à plusieurs registais ne démontra naume leiston organique de l'escophage.

Sensibilité tactile. - Absolument normale à la face.

Contact. Main droits. — L'efflourement n'est pas senti à la face palmaire suivant une ligne qui passesuit par le bord externe du molius. Toute la règion située en dédans de cette ligne ne sent plus les lègers attouchements avec un pinceau, ou avec la pulpe digitals.



Mess drope.- Face daysale.

Mala dreito. — Paco pakusire.

Pace dorsale. — L'attouchement n'est plus perçu au niveau des deux phalanges du pouce, des trois phalanges de l'auréculaire, annulaire et médius, et de la phalangette.

Main gauche. Face palmaire. — L'attouchement à l'aide de la pulpe digitale ou du pinceau n'est pos perqui sur le tiers interne de cette face palmaire, et sur l'aurioulaire, annulaire, médius et index.



Fan Main sauche, - Fore decerle.

Main droits, - Fuco palmeru.

Face dovaile.— La moitié interne de cette face ne sent plus l'attouchement. L'aurtenlaire, l'annulaire, le médius, les deux dernières phalanges de l'index, et les deux phalanges du pouce ont également perdu la perception d'un léger attouchement.

En outre la malade ne se rend pas compte du ransrochement ou de l'éloismement de ses doigts de la paume de la main ; lorsqu'on lui saisit un Aules qu'on le fléghit ou dévie la melade déclare sentir qu'on la touche, mais elle ne peut pas préciser dans quelle position sont ses

La face est indemne de tout trouble de la sensibilité tactile.

Membres inférieurs. - Les cuisses ne présentent point de trouble de la sensibilité tactile. A la face interne des deux jambes les at-



mboos unformers, - Troub do sect.

touchements au doigt et au pinceau ne sont YOUR DOCUME

Pied droit. Pas de trouble du tact. Pied aquele. - Le contact n'est pas perçu sur toute la partie dorsale du gros orteil gau-

che. A pinsieura reprises la malado ne sent point le contact sur la face dorsale des deux derniers orteils du nied gnuche. Sensibilità à la douleur. - N'existe plus au niveau du trone. Cette analgésie occuve en avant le cou, les régions claviculaires,

and now l'ombilie et les énines illiaques antériegres et supérieures. Les membres supérieurs sont également

analgésiques dans leur totalité. En arrière, la distribution de l'apaloèsie nour le trone est sensiblement parallèle à celle de la face antérieure. L'analoiste commence à la nuque, occupe toute la face dorsale du tronc et s'arrête su niveau de la colonne lombaire. Immédiatement en dessous

existe une plaque d'hypéresthésie occupant toute la région ancrée.



Fra. 6. Pied courbs. - Diminution do test

Les membres supérieurs sont également analgésiques au niveau de leur face postérieure.

Dans toutes ces régions la sensibilité à la douleur est pour ainsi dire abolie ; la malade n'accuse, même après une forte piqure, qu'un contact hian senti.

Sensibilité d le chalcur. — Cette sansibilité est également abolie, et cela d'une insulére complète. Elle affecte la même topographie que Panalgésé, avec les mêmes limites et la même plaque d'hypéresthèse sacrée pour le shaud et le froid.



F10. 7 et 8.

Sorighuse Duged, Face : hypérarthuis à Anosthésic à la douleur, Pinque d'hypélu deuleur, ruris de la secucialat à la position à la douleur.

Dans toutes ces régions le froid n'est nullement senti, la chaleur n'y est pius perçue même à des différences grandes de 30, 50, 70 degrés; nous avons examiné ces régions avec le thermo-esthacionatée de Charoot chauffé à 99; sans que la malade ait accasé autre chose qu'une sexastion de cochet.

La sansitulité à la douleur, à la chaleur et au froid est abaquiment normale au niveau des fosses flinques et région sous ombiliteals, de même que dans les membres inférieurs. La face, la naque, le cuir chevelu nous ont pars précenter de l'hypérothièse à la douleur et au froid. En tout cas tous les modes de la sensibilité tactile y étalent abvalement conservés.

zonment conservés.

Il existe une diminution de la contractilité fradique et galvanique des muscles de la main.

Dens le reste des muscles la contractilité électrique semble normale.

Fro. 8 et 9.

Josephine Duppy, — Abellion do in con-

Aboliton de la sensibilité thompsque. Plaque d'appérentaine thompsque.

aux deux modes d'excitation. La sensibilité électrique paraît exagérée su niveau des membres inférieurs, diminuée au controiré en ce qui concerne les avant-bres et les mains.

Prezion tottile. — Luminde distingue là où le contact riest plus persules pessions fortis mêmes. Les pressions tottules leighes en sont point senties. En luy personnes. Les pressions tottules leighes en sont point senties. Le luy personnes avec ses mains, la différence qu'il y a estre un pine d'un son et cellé de doux sons. Elle ne perçoit pes non plus l'identité de poids entré deux pléces de deux sons per exemple.

Pressione tactites simultancies - A Paide du compas de Weber, nous tronvona les différences suivantes:

Mains. Panes natmaires des denxièmes phalances.

5. 4 millimètres (normal 4.5%).

Face doreale des troisièmes pholonoes.

8, 3 millimètres (normal 6, 7%).

Pace dorsale de la deuxième phalance.

12. 2 millimétres (normal 14, 2m). Pieds. - Au niveau des pieds de même que dans le reste du corps l'écart.

minimum dala percention de pressions textiles simultandes est sensible. ment normale. Sensations tactiles successives. - Une ligne tracée au niveau des épaules

mises à nu n'est point perçue lorsqu'elle a moins de 8 cantimètres de long. Les lettres tracées avec un stylet à pointe mousse, sons, quitter la peau ne sont senties que si les tracés ont la longueur suivante ; Mains Faces dorsales, Lengueur du trach à centimètres (normal

Faces nalmaires. -- 5 centimetres (normal 4. %).

Prox. Bicons 3, 5 (normal 4, 5) avant-bres. 4, 5 (normal 4, 5)

Sens du relief. - Los yeux fermés la malade ne distingue plus la qualité et la nature des tissus qu'on lui présente. Tout est chiffon, lorsqu'on lui met du velours, du drap, de la toile, du cuir, dans les mains; elle indique bien la nature du tissu lorsqu'eile le frotte contre sa ficure. De cette manière la malade ne s'est famais trompés. En outre en lui placant des petites figures géométriques, celles qu'on emploie dans les collèges. la malade ne peut distinguer malgré tous ses efforts une sphère d'une nyramida noz avezenle.

Liquides. - En plongeant les doigts dans trois verres différents remnlis chasun de vasaline liquide, de mercure et d'eau, la malade ne percoit plus même en romuent les dolois les différences ent extetent entre cos trois corps. Il en est de même lorsem'en lui verse sur ses mains ou

dojots un de ces trois liquides.

Ozszavation II. — Asrophie musculaire. — Scoliese, — Analgésie. — Thermanestésie. — Troubles du tact.

Mme Delarue, née Nentier, 55 ans.

Anticoffents héréditaires. Mère morte à 80 ans. Très nervente, mais n'ayant jamais en d'attaques. Père mort d'une péritonite à 51 ans. Une cousine germaine du côté de sa mère est comme mulade à la Salactribe.

La famille se composant de 7 enfants, 4 sont morts en bas âge. Des 3 survivants elle est l'ainte. Sa sœur cadette est morte phiisique il y a

7 ans. Son frère est vivant et se porte bien.

Antécèdents personnels. Toute teune alle a eu la rougeole, la variole

agente une maladresse incesontumie

Antecedents personness. Jours parts and the variable processor and a cartain. Ella a totalogue del tesi impressionanthe, n'atimaté pas à rester seals et quand cels lui arrivait alle avait peur et se mettati à pleurer. Quedeptedes delle tondati comme une masse, saus s'es rendre compte, avait des siffements dans les orelles, etvoyait des liammédies. Elle ne peut donner autur nerségement précis sur ces acédenses.

Réglée à 19 ans, elle voit très irrégulièrement, et ses régles sont douloureusses.

A 20 ans, à la suite de la mort de son père, elle est tellement impressionnée qu'elle en est malade pendant 9 mois, sans cependant garder le 181. Il even sins tant elle ressecue une se main cauche s'affaiblit, et

De plus on ini faisait frequemment l'observation de se tenir droite et même pour corriger son attliade, on lui avait fair faire un corset plus

solide que les autres. Elle éprouvait aussi quelquefois des étoufements avec semution de pidde sur la poitrine. Elle n'ajamais eula sensotion de constriction de la gorge. Vega l'âge de 30 à 28 ans elle remarque que son petit doigt plie, que

Veze l'ago de 30 a 26 ann eue remarque que son peut sous pur, que la maisdrease ateonitus. Enfin elle accises parfois des douburs à l'épaule gauche et dans le dos le long de la colonne vertébrale. Ces douleurs ordinairement sourdes pouvulont s'exagérer et devenir très vives. Volhè les accidents melle nyuit remarquis. Lorsum e à l'ace de 32 ans.

Vollà les accidents qu'elle avuit remarqués, lorsque à l'âge de 32 ans, alle se marie. Elle a 3 enfants qui meurent tous très ieunes de convulsions. (Les

Euc a o similatio qui meurent tons tres jounes do convugators. Lies couches furent três mauvalies, deux fois elle a été accuechés au forceps.)

Après sa deuxième couche, elle a une flévre typholda qui la tient 6 semaintes couchés.

Gest peu de tempa après qu'elle rennarque l'amalgrissement de son hras et de se main ganche et que sa socilose s'accesatus de plus en plus. Eta actuel. — Elle se fait soigner chez elle, et on la traite pour une conslivie cénérale.

Aspect de la malade. - Elle se tient courkée du côté droit, la tôte pen-

chée en avant et l'épaule gauche paraît notablement plus élevée que la droite.

Atrophis. — Membre gauche, épaule, le deltoide est atrophis dans toutes ses parties et principalement en avant.

Bras. — Au toucher on éprouve une sensation de mollesse le hiceps est atteint et le troeps a considérablement diminué. Aussi-bras. — Presque tous les muscles sont atteints, principalement le

domaine du cubital. L'avant-bras est aplati.

La saillie du long supinateur est conservée.

Les Séchisseurs et les extenseurs sont atrophiés et leur action est très faible.

Les radiaux, le oubital antérieur et postérieur sont également atteinte. L'extenseur propre et le court abducteur du pouce permettent encore de légers mouvements.

Main. Aspect de la face dorsale. — Les espaces intercaseux sont déprimés, atrophiés surfout entre le pouce et l'index. Aspect de la face palmaire. — Dispartitos presque compléte des émi-

nences thenar et hypothénar.

Dans l'extension de la main on voit les saillies des tendons des iléchisseurs communs.

Les dolts amaigris, lisses, vernissés précentent un aspect qui rappelle la sobre-dactyle. Ils sont fortement repliés et dans les plis que font les phalanges et les phalangettes existent de petites ulcérations rosées, humides.

Membre supérieur droit. — Le bras et l'avant-bras paraissent sains. La main vue par la face doresde présente une lagère airophie des espaces intercessers, surfout entre le nonce de l'indax.

Vue par la face palmaire, elle présente un amaignissement des éminences thènar et hypothènar. Les doigts sont realiés à leur extrémité, ce hageottes de tambour.

Rien de particulier à noter pour les membres amérieure.

Gironférences des diverses parties des membres supérieurs droit et gauche.

					Bras gauche.				
		centim.	au	dessous	de l'acromion.	25	centim.	de	circonf.
	16	***		Term	-	23	****		enter.
ů.	24	-		***	-	20	_		_
				Av	ent-bras aquel	10			

Berry droit

		9 centim, au dessous de l'acromion.					etim.	-
	16		-			24		
į	21		-		-	23		
			Ave	ant-	bras droi	t.		
ı		centim.	an dessons d	le l'	olegrane.	20		
	11	-				18	-	

Modifie. — Dans le membre affecté on remarque des contractions ibrillaires. De nins les mouvements v sont assez limités. La fexion de l'avant-

De pui ses monvements your sessemment de l'extension no peut se faire complètement. l'abduntion est pranque impossible, Quand la maide vent écarte son bras du corps elle diver l'épaule correspondante. Porce. — Elle est de braucoup intérieure à celle du bras droit. La résistance pour empôcher de niler l'avant-bras sur le brasset l'est faible.

Elle est plus grande pour empécher d'éténdre le brus.

Aspect du dos. L'épaule malade est plus élevée que celle du côté sain.

Il y a en même temps scollose et lordose. Le sujet se tient courbé en

avant et la colonne vertébrale offre une flexion très marquée à concavité droite.

Du côté droit la cage thoracique semble être amoindrie.

En avant de chaque côté au-dessous des mamelles, le rebord des fausses côtes fait une saillie très appréciable, et descend plus bas à droite ou's gauche.

L'appendice xyphotie est légèrement déjeié en avant. Référeres. — Biflexe rotulies exagéré; Cornées, pharyagien, et du

Replemen. — Mettexe rotunes exagere; Cornees, passystem, et au poignet normaux. Exploration électrique. — De Vigouroux. Absence totale de réaction dans le domaine du cultial gauche. Pour le reste (y compris le bicens)

réaction normale. Sensibilité d'universe, supérieur pauche. — Au inct. — La malade sent Bensibilité du moir se la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la compani En arrière cette ligne descendant de la partie externe de la nuque bomprendrait la région sus épineuse et finirait égulement au creux de l'aisselle.



ivation do its arrestable tootile.

A la douleur. — L'anesthèsie est complète pour tout le membre gauche, en avant et en arrêtre jusqu'aux limites indiquées pour l'insensibilité au taci. A la chelseur. — Elle est complètement abolée dans les mêmes limite

pour une température variant entre 60 et 70 degrée.

Toutefols il existe une zone marquée supérieurement par une ligne transversale coupant le moitié du bras où la température au-dessus de 70 degrée au notement seniels. Au-dessus de cette limite on peut appliquer un corps chausté à 90° sans provoquer d'autres sensations que celle

Au froid. — Complètement abelle pour tout le membre jusqu'à la limite précédeumment indiquée.

Hembry supérisur droit. — La sensibilité tactile existe partout. Pour la douleur II y a obmubilation de la sensibilité dans tout le membre à partir de l'époule, cette obnubilation va s'accentuant à mesure que l'on descent vera la mais. Même remarque à faire pour la sensibilité au chaud et au froid. Pour pes membres inférieurs et le tronc rien de particulier à notec. Seus musculaire. — Conservé.

Sens wascularre. — Conserve.

Troubles visuels. — Nous n'avons pas de détails sur les yeux.

Ouls, — Rim.



Abelijin de'la amubilid A la desteur.

Le goût at l'odorat sont intacts.

Troubles intellectuels. — Rien de particulier, sinon que la malade a perdu la mémoire, et se rappelle plutôt les faits éloignés que œux qui sont plus récents.

sont puis recents.

Etat général. — Quelquefois céphalée à la région frontale et occipitale.

Les nuits sont parfois agitées, la malade a des cauchemars, et aurtout,
il lui arrive d'avoir des défaillances, elle a alors une sensation de vide, il
lui aembla qu'elle va mourit.

Pression tactile. — La malade tout en distinguant les pressions assez fortes même au niveau des parties atteintes dans la sensibilité à l'attouchement, ne persont plus les nessions testies léchere.

C'est ainsi que les yeux farme selle me distingue pes en soupeannt avec ses mains, la différence entre une pêtes d'un sou et celle de deux sous.

Elle ne peut non plus affirmer l'identité de poids entre deux pières de deux sous par exemple.

En chauffant une de ces pièces, ce qui à l'état normal la fait paraitre plus lourde, la malade ne perçoit aucune différence. Il est probable que l'abolition du sens thermique v joue un certain rôle



Therme-smooth/ave

Pressions tactifes simultanées. A l'aide du compas de Webernous trouvons la différence suivante :

Moin - Paoss nalmaires des deuxièmes phalanges, écart de parception, minimum. 7.5 milimátres (normale A. 5 m.) Face dorante des troisièmes phalanges 7,3 millimètres (normale 6, 7 m.)

Face dorsale de la deuxième phalange 11, 4 millimètres (normale 11, Pied. - Au niveau du pied, de même que dans le reste du corre, l'écart

minimum de la perception des pressions tactiles simultanées est sensible-Sensations tactiles successives. Une ligne tracée au niveau des épair

les mises à nu n'est point perçue lorsqu'elle a moins de 42 centimètres de long. Les lettres tracées avec un stylet à pointe mousee nans quitter la peau no sont senties que si les tracés ont la longueur suivante.

Mains, Paces dorsales. - Longueur de traos, 3 centimètres, (norma-

Force palmaires. - 2 centimétres (norm. 1,0) Bras. - Bitens 8, 7 centimétres (norm. t.5)

Le reste du corps à peu pris normal.

Sens du relief. - Les yeux fermés la malade ne distingue plus la qua-

ité et la nature des tissus qu'on lui présente. Tout est chiffon lorsqu'on lui met du velours, du drap, de la tolle.

du cuir dans les mains. Elle distingue bien la nature du tissu lorsqu'elle le frotte contre su figure. De cette manière la malade ne s'est jamais tromnée. En outre en lui plaçant de petites figures géométriques, celles qu'on

emploie dans les collèges, la malade ne peut distinguer malgré tous ses efforts une sphere d'une pyramide par exemple.

Liouides. - En plongeant les doigts dans trois verres différents remplis charm de vaseline liquide, de mercure et d'esu, la malade ne percoit plus, même en remunnt les doiris, les différences qui existent entre les trois corns.

Il en est de même loraqu'on lui verse sur ses mains ou doigts un de cea trois liquides.

OBBREVATION, (1) III. - Atrophic musculaire propressive. - Troubles Alexandes de la sonsibilité. - Scollors, - Aggravations el rémissions dans le cours de la maladie. - Autopsie. Syringomuélie. -

Le nommé Augustin Her..., agé de 25 ans, est entré le 8 février 4887, à la Salpétrière, salle Prus, service du professeur Charcot.

Autdeddents hereditaires.

Dive, vivent, hien portant, a commis des excès alcooliques à la suite de la mort de sa femme (*), c'est-à-dire aprés la nalssance de notre malade. Her... ne neut fournir aucun renseignement sur les collatéraux du sAt4 notarnal Méres, est encore vivants'; elle est épileptique. Les grands-parents, des

oncles et tantes maternels sont vivants, très âgés et bien portants Antioidents personnels.

Dans l'enfance, honne sonté : ismais de convulsions, pas d'incontinence nocturne d'urine, pas de terreure nocturnes. Variole à l'âge de 2 ans (f)

t Observation appartement à M., Durm et publiée dons la thèse de Bausa, 1890 p.143-Depuis, le mainde a succembé et grâce à l'extrême obligement de M. le D'Broce, avec gammes à même de publice l'antopase et l'examen compost és la modile.

111 y a les une légère controliction que note ne faitons une significa.

Vers l'âge de 12 ans, deux acois de somnambuliame; le malade s'est levé pendant la nuit, s'est habillé et est descendu au rez-de-chaussée de

la maison on'il habite, mile est tombé sons connaissance.

Jamais il a'aurais en d'autres attaques nervenese; pos de vertiges. A Fige de 61 na., il est un gondinent in pold oris, inchiere, sans recuevr; le pied était tembana, et en marchani, la peinte efficarti le sol. Le malaise crut i une estores, mis el line se souvris par qu'e la pied était tembana, et en marchani, la peinte efficarti le sol. Le malaise crut i une estores, mis el line se souvris par qu'e la pied était tembana, ri qu'il est fait une chante; d'apprès lui, cette nétection criteniste teorris, ni qu'il est fait ins chante d'apprès lui, cette nétection en criteniste cerrait survenue anc cause apprédant de la marcher avec l'uide d'une canne; la gastrison complète est auvrenue sepontainement en que builtain de fours.

A 30 ans, en faisant de la gymnastique, dans une chute il se fit une luxation de l'épaule, qui a été douloureuse, mais qui, après réduction.

n'a plus eu de suites.

Histoire de la maladie actuelle.

Histories da las malaciós carbacidos.

Efficiente da las malaciós carbacidos.

Efficiente da las malaciós carbacidos.

Efficiente da las malación de las malacións de las del vider y este mástico acuados de las del vider y este mástico, contente de las malacións de las del vider y este mástico, contente de las del videres de las comunicados e resultados de las elegicioses desan las motivas del conferencia de las del videres de las malacións de las elegicioses de las del videres de las del videres de las malacións de las elegicioses de las del videres de las malacións del videres del vider

Get état permita pindant trois ou quatre mois. C'est alore, au mois de juin 1895, que le malade remurqua que sa main droite commençait à c'atrophice. L'atrophic a débuté par l'éminence théans, et le premier espace intercescux ; la main s'est aplatie, l'avant-pres, le bres et l'énuis du côté dest out de la regale mouse réponde par l'éconèle. Sur

cas entrefaites les douleurs avaient cessé.

Similé agée, Vépuis, le bran, l'veniches el la min na colé gashin, son datophile aux prépiement, dans l'ordre que nous venous d'îndepur, dépois les renedigements formis par le miniche. Dant repasse diques, depois les renedigements formis par le miniche. Dant repasse controlle a les misposses prospue complet, les delgie victuales infacient vers le passes de la miniche de mainte el le mainte, qui alors finiate les fantices de aground e roctete a tobaccop de piele se continuez son état. Del la migrant de la mainte el le mainte, qui alors finiate les fantices de graven de roctete su benancop de piele se continuez son état. Del la plat, déji é se moment, le multier renarqua qu'il avait les fambles des ceptim qu'ordre plate copier.

Le 7 octobre 4985, en rentrant chez lui, le soir dans l'obscurité, il fit un faux pas dans l'éscalier, tomba de la hauteur d'un étage, sans avoir perdu connaissance; on le releva nunsitét et on constaia que ses jumbes étaient railse et en extension, que le brus ganche était étante et raidi le long du corps; et que le brus doct était replié et raidis sur le devant de la poitrane. Cut était de raideur persista pendant plusieurs jours, au bout de juit jours, la vait dispare et enadade comencée à pouvoir arracher ét à es sevrir de ses maiar pour s'alimentes.

A la suite de cet aconant, i avant ce i reseporce à l'incernal qu'un a disoute le diagnostic, il a entendu parler d'atrophie musculaire du type Aran-Dachenna, de solérose l'atérale amyotrophique. Comme truitement, on lui pracer'iti des bains sulfureux, des douches et des pointes de fea.

Pendant son séjour à l'Hotel-Dieu, le malade peut marcher sans cannes, cependant les jambres étalent toujours raides et maladroités. Les mambres supérieurs sont rostés stationnaires, sanf le bras droit, qui est deveau plus faible et plus maigre.

Get état a persisté sans modifications sensibles jusqu'au mois de décembre 1888.

Entre temps, il entre à la Salpétriére, on on porte le diagnostie de pachyméningite orreitoale hypertrophique. Il ne peut plus marchér; il est couché ou astat dans un fauteuil. Dépais un au, il a commencé à tousser et à jes tuberculiaer. Dans le courant de l'ennée 1889, le brus gauche a continué à s'atrophier, et netuellement, évet le plus impotent.

Depuis trois ou quatre mois, il est constamment alité; il est incapable de marcher, de se tenir debout. Il pett encire se servir de la main droite pour manger la soupe, il ne peut couper son pain, ni perter son verra à la bouche. Il est atteint de tuberculore pulmonaire au deuxième durch.

Statactuel (décembre 1880). Attitude. — Le malade, cochettique et pille, a les épaulies hautes, la tôte portée en avant et enfoncée entre les epaulies. Il est voûté par suite d'une syphone très prononcée, et a de plus une scollors, occupant la partie supérieure de la région dersale, et referentant une courburé dont la couvexité seu ditrigée à enuel partie supérieure de la région dersale, et referentant une courburé dont la couvexité seu ditrigée à caute ditrigée à caute.

Motilité, — a) Membres supérieurs.

Montaie. — a) Memoras superseurs.

1º droit. — Le malade pent encore étendre et fléchir le poignes, mais
très péniblement, il peut fléchir l'avant-bras de manière à porter la

main a la bouchs, dearter le coule du trone sans attaindre. Protrontales. Tous les estres mouvements sont impossibles ou très limités ; alors illes unables ne peut ni étendre, ni socentese la fection de ses doight; il ne peut pas étaché l'avanthères, ni potrer la main dertrère la étécis impostence fonctionnelle parail tenir des rétractions, contractures et atrophies, que nous décritons lout à l'heure.

3º gasache. — L'impotence fonctionnelle est encore plus proponote que du côté droit ; il ne peut guère qu'élever l'épaule et fiéchir l'avant bras sur le bras, écarter léséroment le comée : de ce côté le malade ne peut porter la main à la bouche. Le petit doigt et l'annulaire sont à peu près immobilisés dans la flexion ; le pouce l'index et le médius peuvent asuls exécuter de lécers mouvements d'extension et de flexion.

Les deux membres supérieurs sont très atrophiés ; les éminences thonar et hypothénar ont dissaru des deux côtés ; les gouttières interesseuses sont excavées ; les deux avant-bras sont à peu pols éculement atrophies, et l'atrophie porte aussi birn sur le groupe des fléchisseurs que sur celui des extenseurs. Au bras, le triceps est heaucoup plus atrophié que le hlorus ; le deltos le ce les autres muscles de la ceinture scanulaire (sus et sous-éséneux, sestoraux etc.) sont égulement très atrophiés ; à leur place, il existe une profonde excavation ; les omoplates restent bien appliquées contre le plan costal.

Nulle part il n'y a pseudo-hypertrophie. Les mains sont engriffe, les phalanges sont étandues ou demi-fléchies les phalangines et phalangettes fortement infiéchies vers la paume de la main. L'avant-bras est en demi-flexion, dans une situation intermidiaire entre la pronation et la supination ; les bras, surfout le brus gauche, sont appliqués contre le troue. Le malade est fixé à peu prin complètement dans cette attitude, il v a un obstacle mécanique à l'extension des doiets : les mouvements de l'énante sont très limités.

Les réflexes sont totalement abolis aux membres supérieurs, il y a des contractions fibrillaires dans les muscles du cou, du dos, des men; bres supérieure, et de la face antérieure du thoray. b) Membras in theirsaus

Ils cont amaloris, mais non atrophics : la force musculaire est encore areas proponede et les membres révisiont assez ésergiquement any monyementa de flexion et d'extension. Les mouvements proroqués, sont difficiles et limités, car il y a paraplégie sposmodique, avec exagé, ration des réflexes rotuliens et trépédation épileptosée des deux obtés. La malade est incapable de se tenir debout et de marcher. On cometate aussi aux membres inférieurs des contractions fibrillaires.

A la face, il est aisé de constater l'intégrité de tous les muscles. La langue n'est par déviée ; elle n'est par atrophiée et se meut bien dans tong lan gena

Let sphinciers ne sont pas touchie.

Sanajbilité, te Tuot. - La sensibilité au contact est absolument indemne sur tout le tégument outané; les moindres attouchements sont bien percus et bien localisés. Le sans musculaire est indemne, et le malade a conceience de toutes les nocitions que l'on donne à ses membres,

2º douleur. — Les réqures, ainst que les pinosments violents, sont perone comme contact et non comme douleur, dans les régions suivantes (V. Fig. 8), les deux membres supériours, (moins une élroite bande occunant la face interne du lorse droit, l'aisselle et la partie adjacente du thorax, où l'analgèsie incomplèse), le cou, la nuque et le des jusqu'au niveau d'une ligne horizontale passant au dessous des omoplates. Dans toutes ces parties, l'analgésie est complète. Il y a hypoalgésie dans la partie antérieure et supérieure de la poitrine jusqu'au niveau des seins entren.

Au-dessous de cette région, la sensibilité à la douleur est normale au tronc, aux membres inférieurs et à la face Nulle port il n'y a hypéresthésée.

Los muqueuses buccale et linguale sont indemnes au point de vue de la stasibilité générale. La sensinifité cornéenne est intacté. 3e Fryold. — Un morreau de glace promené sur la peau du malade ne

evenils neuera senanteco thermajoue dana les régions suivantes: memters exporteres, politicia pasqu'and-ennous des sales, lo de juerges vera les majories, politicia pasqu'and-ennous des sales, lo de juerges vera les militude de la colonne dorsale (c'est-duite que la partie insensible au une partie de cuir chevrèti (Y, fig. 9). On reticover espendant pour le colle, oil à miliade a une vaper motion de froid. La semmiliaire un froid selle, oil à miliade a une vaper motion de froid. La semmiliaire un froid de Chalety. — L'ammiliade pour me tempirature de 90 est absolute

The superior of the property of the superior o

Il est blen évident, dans ce cas, que les zônes d'ansethésie au froid et à la chaleur ne se superposent pas exactement.

5 Organs des sens. — L'ouis, le goût, l'odorat, la vue sont normaux. Les pupilles sont égales, et les réflexes pupillaires normaux. Pas de systagaus. Pas de rétréclissement du champ visuel. Pas d'achroma-

On ne trouve aucun trouble trophique, ni vaso-moteur, ni sudorui. Le malade n'a jamais eu ni panaris, ni affection phlegmoneuse. On ne trouve nas de chetrices de brûlures anciennes.

pas de écatrices de brâlures anciennes.

Les lésions pulmonaires firent des progrés repides. Et le malade succembe le 27 avril 1890 avec des signes de cavernes palmonaires.

Autopsie. — Lésions de tuberculose, très avancées sux deux poumons (ouvernes et cavernules aux sommets, farcissement tuberculeux aux bassa) et disabilinées en les divres organes, clos, péritoines, intestins, reins, etc. Le cerreau me présente ries de porticulier. La moille dans ses trois quarts supréburs ses tréduite au volume d'un

gros ruban aplati transversalement, et ne recouvre sa forme cylin-

drique que dans le quart inférieur. A la coupe on constate l'existence d'une excavation considérable dans la région cervicale, excavation l'incl. de par une petite partie du tiess nerveux. Il se réchappe pas de liquide de cette caviér, ce qui rend compte de l'apparence rubannée qu'offrait Porgane,

Sur des coups successives pratiquées de haut en bas, l'excavation diminue progressivement, et la parols s'épsissit; su niveau de la région dorsale moyenes, la cavité revés tout à fait la corme d'un sabiler. Dans la région iombaire enfin, la cavité réduite à la dimension d'un grain de mil pearit tout à fait centrale.

Les faisceaux pyramidaires et les faisceaux de Goll ont une coloration rosée, tranchant sur celle du reste de la substance blanche où ils paraissent solérosés.

aureces.

Au niveau du bulbe l'excavation diminue très rapidement, pour n'être
plus appréciable à la partie inférieure des olives.

La forme de la cavité na varie puère à la région cervicale. Entre les

V et VII paire cervicale l'excavation centrale est représentée par une fente occupant toute la commissure grise et la presque totalité des cornes postérieures.

Dans la moèlle dorsale les cornes postérieures n'existent plus et la cavité, toujours en arrière du consi central de la moèlle semble augmentée dans son diamètre antro-nostérieur.

Lapsed dels cevits yearen is as recutars (ig. 40, periors h, mine. Blize ot contrible par use mine numbered mellithe A super judge later. Chapte popular contact for a portion degenate of inflicit surveys later. Chapte popular contact per perior perior contact per perior contact per perior perior contact perior perio

Las corres antécueres sont au niveau de la région tembatre, là on la certife n'éctie pour ainsi dire plus, le siège de lécions asser importante certifé n'éctie pour ainsi dire plus, le siège de lécions asser importante. Eur collules entreuses du groups antécroextene (fig. 15) sont en partigatophies, su pretife chargée de grosses granulations, la Yésta normal de ces cellules est preuper farcie de ces granulations. A Yésta normal de ces de granulations pervant exister mais et ête n'affection ai otte debondance. Il n'y a point de lécons porticulières ni dans les nerfs perphétiques et dues le système mascalière.

OBRIVATION IV. — Panaria analgésiques. Mutilations et déformations des mains. — Parásie et troubles de la sanibilité dans cer citeres modes. — Broncho-pessuonie. — Morf. — Audopité. — Syringompélie. (h. 1007007 et Ch. Achano, Arch. de Méd. cepérim. 17 juliel 1890, no 3).

Beloude Catherine, êgés de 75 ans, entrée le 6 janvier 4890, salle Barth, se 44, dans le service de M. Joffroy, à la Salpétrière.

as if forms in service on an enemy in a Supplement, and the service of the servic

Main droite. - Le pouce est peu déformé. L'ongle est intact. Gepan-



dant la phalangette paralt diminuée de longueur et on remarque, à la partie interne de la pulpo, une légère dépression avec induration, comme ciratricielle. A la face interne, au soint de contact du pouce avec l'index,

l'épidarme est épnissi, corné et en voic de desquamation. Dans l'épaisseur du repli outané qui unit le pouce à la paume de la main, l'il existe une notosité cornée ségrant dans l'épideme. L'articulation des deux phalanges entre elle est ankylosée; l'articulation métacarpo-phalangianne est intaste.

Clinder précente des déformations plus accusées. Son extrémité est arrondie. L'ongle a dispara complètement; il ne reste à l'extrémité du doigt qu'un peits nodule corné. La phabagette a dispara; il semble résées subsemant un peiti fragmant d'os réprésentant la phalangine.

A la face dorsale du moignon se trouve la cicatrice d'une uloération ovalaire. La face palmaire de ce moignon est jaunûtre et recouverte de

squames d'épiderme épaissi.

Le médias et l'annolaire na génératura que des altérations de la plusanguets. L'oppi set diderens, l'emital par des attres l'orgitudinales, et les ligne d'implatation et plus titule de l'extretité de dégre qu'eles ligne d'implatation et plus titule de l'extretité de dégre qu'eles l'emissaires de l'emissaires de

Main gauche. — Le poste est diminué de la moitté de as longueur, la relacation semble porter surtout sur la phalange. La pulpe est allon, gée en pointe; l'ongle est aitté longitudinalament. Il y a sondure de l'articulation des deux phalanges cairs elles.

L'index est réduit à sa phalange et se termine par une saillie arrondte.



Le médius est un peu plus long, car il persiste une petite portion de la phalangine. Il se termine par un petit nodule corné.

L'annulaire présente une dépression au niveau de son bord externe, sa phalangette est dévisée en débors; elle se termine par un onglé qui est également dépié de ce déé. La phalangine est fléchie à anglé droit sur la phalange et ne puut être redressée. Le cette de la cette de la La restil dégle front le digas d'anneune altération, si ce n'est une flexion

Le petit doigt n'est le stage d'aucuns sturation, se ce n'est dans à angle droit de la phalangine sur la phalange.

An experiment of the property of the property of the alternates optic cases, and the control of the property of the alternates of the cases of the controllars consecutation as continuities and the controllars of the cases of of the

La paume des mains n'est pas déformée; les articulations du poignet sont mobiles. Les masses musculaires réagissent sous l'influence de l'élec-

tritité. Il n'y a pas de scollose; mais il existe un peu de cyphose à la région dorsale moyenne.

La malade successible à des accidents bronche-pseumoniques le 30 janvier.

Automote, le 31 janvier 1890, Moëlle, — Les méninges présentent un

Autopsis, le 31 janvier 1890. Modile. — Les méninges presentent un peu d'épaississement et de fines adhérences à la modie, sur la face postérieure, surtout à la région cervicale. A la partie supérieure de celle-ci, la dure-mère cet parsemé sur sa face interne, da quebques granulations blanchites, du volume d'un grain de mil.

La moelle, dans les régions lombaire et dersale, ne présente extérieu rement rien d'anormal. Mais la région cervicale se fait remarquer parson netit volume qui ne dépasse pas celui de la région dorsale. Dans toute cette region cervicale la moelle semble affaissée; elle est aplatie d'avant en arrière.Lesillon antérieur est élargi en gouttière ; ses bords sont écartés et renversés en debors. En arrière, les cordons postérieurs offrent une coloration gris rosé qui se protonge aussi sur le bulbs jusqu'agarés du hee des colonnes, correspondant aux cordons de Goll. Sur une coupe transversale, faite entre les deux premières poires nerveuses, on ne distingue nettement que les cordons antéro-latérans et les cornes antérieures. Le reste de la moélle offre une teinte grisatre et une consistance molle différente. L'immersion dans la liqueur de Muller permet de constatermos cotte nortie dals mostle, comprenent les cornes et les cordons nostérisura, correspond à une large cavité dont les parois étaient revenues sur allas momos lorseru'on examinait la mobile au sitôt après son sytmation. Cette cavité est traversée par des brides filamenteases : ses parois offrent un contourun peu irrégulier et présentent des végétations, des hourgeons saillants ; cette cavité présente une surface llase.

Examen histologique de la moëlle et dus buibe. — Au-deasua de la lésion, dans le buibe, on constate que les cordons postérieurs sont selérosés, à l'exception de la bandelatte qui sevoline les cornes postérieurse; il existe aussi une selérone des feterons, échtellaux dispets.

A la partie inférieure du bulle, la corre positrieure guache est crussée d'une finet dangée, à horsé actée at réquires, rai le protinge au rairier jouge auguste de la portphérie et qui se partie que avant dans un titus névergiques é atressette reis leide, a la haue de la corne. A destin, et symétriquessent, la corne postérieure est avans creusée d'une parte de substance, mais introgalière et à horst declargeste, le l'agrit d'une en vité syringençalique agrandie par la clause du tiens voisin, qui consiste au une névergite très delse, homant en déctine.

Dans la région cervicale, la cavité présente de grandes dimensions Elle détruit prosque entstrement les cornes et les cordons postérieurs à tel point que sa parci postérieure est seulement formée par la pie-mère

An nivers de l'Origine de la 19 gales dorsals, lo centre de la mostificasi coccepie par un anaexa errondia, nochalire, à contour gares réquilires et qui se colore vivencent par le curaini. Cette manse r'est, en qualque coste, substitució de la melance griste conti il ne reste pias que qualques vestiges su nivena de la corres positiferare decite Ella effenti en arrives panels la mostifica retracto de silla prodeture doct un esconstate pilas jumpis la mostifica della correspondia del correspondia del consiste pilas del surpriso de la mocille qu'un della contrate qualque de la surpriso de la mocille qu'un servent pila de la la surpriso de la mocille qu'un della contrate pila surpriso de la mocille qu'un servent pila de la surpriso de la mocille qu'un della contrate pila de la surpriso de la mocille qu'un servent pila en revent de la certa de la contrate de la mocille qu'un della contrate de la contrate de la mocille qu'un della contrate de la contrate del la contrate de la contrate

Dans ce quisubaiste de la substance bianche, il existe un certain degré de schérose diffuse, consistant dans l'augmentation des travées vasculaires. Les pauls des valuseaux sont notablement épaissées ; il en est de même de la nicembre.

Vers la partie inférieure de la région dossale, on constate seulement un épaississement des travées névrogliques et des parols vasculaires, sur toute la sarrisee des cotopes, mais principlement vers les parties centrales. Le canal central est oblitée. Le ple-mère est épaissie, comme d'ailleurs sur tout l'étéendue de la moille.

Les racines postérieures ne présentent pas de lésions. Les racinesantérieures sont dégénérées dans les régions qui correspondent à la destruction des cornes antérieures.

Membres suppriesers, — L'examen histologique montre dans les Membres suppriesers, — L'examen histologique montre dans les muse fille de l'exament de la comparation de la confection de la confec Les interesseux contienment, au milleu de la plupart des fibres saines, des faisceaux dégénérés avec des anns de noyaux.

Le nerí collatéral dorsale externe du médius présente un opaississement du tissu conjonctif interatitiel, de nombreux fibres de Remak et des noyaux abondants.

Le trone commun des collatéraux dorsaux de l'index et du médius

Le trois comitina des constituents entre interestation and constituent observed in the constituent of the co

Sur les pelparations de ce raméan nervaux, faites par dissociation, on observe un pair blos enroxid, idan, color en jaune par le puro cerrain, et entoure de noyaux. Auprès de ce petit bloc qui parnii situé dans le tisse nonjenetif e qui ressemble aux petits globte den parminesse, pass un tabe à myéline qui le contourne en n'affectant avec l'ai qu'un simpl rappest de contiguité.

rapper de contiguité.
Dans le neré colinteral dorsal interse de l'annulaire gauche, on obserre, outre de nombreux tubes à myèlise très gréles et très pâles, des tubes présentant les lésions de la d'agnérescence wallertenne (boules de myélise).

In million prisonals criticiae faisceants formés cartent de labele. Besté cult le collème et très gett à qui sont accumulat per groupe le prison de la collème et très gett à qui sont accumulat per groupe le situat conjucutif intern faisciulaire est épaise dans pluséeurs faisceaux, descipes faisceaux not compassé de mibes cont à fait normanz. Les altérations paratisent nums proconcoles à la partie supérieure du bran qu'il à partie inférieure de l'avant larce. La dissociation montre que bie tables grelles sont souvent conhevitées et enroulés les uns autour des suites. Qu'il conduitéer comme des tubes régléches.

autres. On pout les considérer comme des tures regeneres.

Dans le neré cultéat, il existe une diministrate très pronoccée des tu, bes normanx qui semblent remplacée par des annes de tubes gréles. Il y a ansait un peu de seléross intrafactionistre ; à la partie interna des gaitages lamellemes se voient des vaisseoux trés égoixies, en voie d'oblitérales. Curries in thes regéen test le Administrates walthérins.

Observation v. - Atrophic musculaire progressive spinals des brus ; povaluste navitalle de la senzibilité à la douleur, et à la température avec conservation du tact. - Troubles trophiques, vaso-moteurs et secréteurs. - Rétrécissement unitatéral de la tente paloébrain - Engalystian des véflexes tendinous - Panaris analoisiones. - Hoppmann, Sam. Minik, Vortruege, p. 20, p. 490, 4800.

E. H. agée de 30 ans ne présente point d'antérédents héréditaires en

Il wasting and diphticia. Il y a trois ans, tension donfoureuse dans la vioton de Pénaule courche surtout lorsque la malade se livrait à un cartain travail. A ce moment

elle cut un nanaria à l'index de la main droite et des profondes fiscures dans la paume de la main gauche ; les lésions furent peu douloureusest Il wa deux ans la malade cut de la faiblesse de la main et de tout le bras cousche, avec secousses fibrillaires, dans les muscles de la main Cos secousses musculaires augmentalent par le froid.

La région gauefia de l'occiput à partir du veriex (partie correspondante) la face postérieure du pavillon de l'oreille, la moitié ounche de la nuque, du cou ; le bras gauche, la moitié gauche du trono sont le sièce d'hypalgésée, et de thermo-anesthésie an chand et au froid. En avent les troubles s'étendent jusqu'au piè inquinal gauche, en arrière juaqu'à la face externe de la cuisse.

L'analgésie et thermo-anesthésie sont presque complètes au bras gauche et surtout dans la région capulaire gauche, pigures profondes, cau hontillante, etc.

Mais la main droite et l'avant-bras sont écalement le sière d'une hypalgésie, d'une diminution à la sensibilité thermique. Le sensibilité électrique également diminuée. Pas d'autres troubles,

Les extenseurs de l'avant-brus sont faibles et parésiés ; le contour de cet avant-bras; les deux bras étant égaux, mesure un centimètre de moins on'à canche.

L'excitabilité électrique des différents nerfs, muscles, se trouve diminuée.

Pas de contractures musculaires.

Alors que le réflexe olégranien est abolt de deux côtés, comme le totelité des réflexes tendineux du bras gauche d'allieurs, on trouve une exacorration de reflexe des tendons fléchiescore du bace desit

Les membres inférieurs sont normaux à tous les points de vue.

Les réflexes patellaires du tendon d'Achtile, du tendon du tibial postérieur sont exagérés du côté droit : à gauche trénidation ratellaire et nhénoméne du visd

La marche est complètement normale

En inspectant le des de la malade en ne remarque que la brûlure de l'apaule gauche en bonne voie de cicatrisation. Ti n'y o nas trace de scoñase, ou de cuadose ; mais la colonne tervicale

semble douloureuse à la pression.

La main gauche, main en griffo. Les muscles de cette main sont le siège de vives seconsses fibrillaires. Tous les extenseurs du bras et de l'avantabres sont nettement parésésiés, sinon atrophiés, et décident des mêmes secousses fibrillaires, moins intenses organization une série des muscles de l'érquie semblent également affectés, le trapèze par exemplo.

Les muscles de la main droite sont également alus relichés et maigres qu'à l'état normal; ils sont le siège de socousses flbrillaires.

Le bena cauche, était froid et bleu pendant l'hiver et pendant l'été ne transmirait plus comme le bres droit et les pieds. Devuis ce moment la malade ne pouvait nius distinguer de sa main gauche si l'eau était

froide on chaude, so brainit souvent la main, et ne s'en mercevait que quelque temps après l'accident. Ello ressentait escore les attouchements mais la finosse du tact p'était

plus celle du temps où elle se portait bien

La moitié muche de la tête ne sentait plus le pelme comme celle de droite; il en est de même du pavillon de l'oreille du même côte.

Il y a huit mois et demi environ tous les doigts de la main gauche et notamment les dernières phalances furent atteints de ronaris non douloureux; et des vésteules apparurent dans la raume de la même main : cos accidents guérirent lentement, la main droite elle aussi, ne fût plus comme elle devatt être, les doigts continuérent à trembler et la paume de la main se creusait de plus en plus.

Vers le mois de janvier 1889 elle ent une attaque d'influenza avec

troubles auditifs de deux côtés de l'hyposmie. Au mois de février de cette année, elle commença à ressentir des dou-

leura violentes, comme des brûlures, ou des morsures au niveau de la région de l'épaule gauche; pour calmer ces douleurs la malade eut l'idée d'y appliquer des actits sacs de sable chauffé, qui la calmérent un peu, mais le soir lorsque son mari voulut frictionner l'énaule malade, il s'apercut qu'elle était complétement brûlée, la peau absolument enlevée.

lares brillure. La malade a des peurs à propos de rien ; quant à l'état général et ofsthral il n'y a rien d'anormal à noter. Cette femme perait elle aussi bien portante et forte.

En dehors d'unrétrésissement dels fente palgèbrale gauche, iln'y arien à noter du côlé des nerés cràniens : ce rétrécissement n'est dû ni à une parésie de l'orbbeuinire ou de l'élévateur de la paupière. La mainde n'est ni hypochondrinque, ni vésanique. OBERNATION VI. — Panaris multiplas. — Mutitation de la main drouts. — Scotiose. — Diminution de la serviditie recite. — Anatogós. — Thermoanecérie. — Autopsie, — Syringomyélie. — A. Joernov et Ch. Actaun. — Arch. de Méd. espériu. 1st apianips 1894, no.

P... (Marie-Angélique), àgée de 48 ans, conclerge, entrée le 17 septembre 1890 à l'infirmerie de la Salpétrètre, Salle Louis, n^o 18, dans le service de M. Jaffray,

Rine du marquat dans se mitodemie hérolitaires ou presonatel.

Al Fige de Stans, au prantice pasarie se develope au pouse de les mits douts ; so del fairé l'amparité pasarie se develope au pouse de les mits douts ; so del fairé l'amparité du de dégli, rèst associationnel de partie de la gardie de la gratie de la gardie de la gardie de la partie de la gardie de la gratie de la gardie, de la gardie se voit en celle qu'en pasarie (volueteur en au cuse; note. L'in d'eux cest assompagné d'un algèreme de la cuse; note. L'in d'eux cest assompagné d'un algèreme de la cuse; note l'indiverse pour l'amparité de la gardie de la compagne de la gardie de la compagne de la

La mainde deverse futures per actife de mutilitation de la main destina to invoca à la main destina. The requisit de resultable. Elle raise des des aus passes invocas à la main destina. The requisit de resultable elle raise des au personal de la moderni de plantiere reprises des attençant de la promotion de la promotion de la production de la comparcia de la presenti convenidar, mais seriorante de la contractare de mainderire y elle ne per destina destinable de la comparcia de la conferencia de la comparcia del comparcia de la comparcia del comparcia d

ongestars tree situations; year see spoleronic general see numerities.

Rikin entires (Cottonic 1890). — La manta ofessio est deformeno par la manta designation de deformeno par la manta de la manta del manta de la manta del manta de la manta del manta del

externe du doigt se voit un sillon résultant de la fiexion jatérale des parties molles de la phalangette intecte; la phalangine est diminuée de largeur et de longueur, mais elle possède encore à sa partie inférieure la trace de renifement articulaire ; la phalangette n'est pas reconnalisable



F10, 18,

dans le treisième segment du dotgt. Celui-ci, hiem dessinà, est séparé de la phalosgine par un eillon cutoné, tesuitant des moivrements muitiples, que que pur impurible de l'actériellé de doigt. L'ongle persisé; l'est estelle, ment bombé et recorni. Le petit dégit est à pau près normal; ses trois phalosges con l'échèles les mass sur les autres et l'on met à la face palmaire le tendon féchisseur, dur et tordo, qui empêche l'extension complete ['ongle est l'agérement atrouble.

La peau est épaissis d'une manière générale à l'extrémité des doigts. Les muscles des éminences thémar et hypothémar sont atrophée ainsi que les intarceseux. La main gauche présente une incurvation des doigts et de la région

polansire, per entre di la retrarction des tendens déclisseurs. Toutes les polanages estaten. Les copies sont dirigis fous con et bombée à leur partie supérieure; l'eur extremité libre est animent est bombée à leur partie supérieure; l'eur extremité libre est animent en traite. La passe est pilot, un pru blissante et comme uninicé à l'ortermité des déglas, l'Indocesse un peu effié. Les muscles de la main ont suis un certain degre d'atrophie. Les poles se péésenteur pas de déformaties

La colonne veribirale est le sège d'une scolloss dont la convexité est teurnés à gauche. Le sans musculaire est conserve. La démarche est un-peu inortaine; la malade lance un peu ses jambes.

Sessibilité au contact (1). — L'exploration a été faite par simple.

construction are constant (1). — L'exploration a été faite par stimple contact et par frédement. D'une façon générale le contact est mieux sant) quand il est accompagné de pression (fig. 19 et 20).

 $(^6)$ Dans les schémas el-joints, les parties sont d'antent plus ambrées que les tropbées de la sensibilité sont plus intenses,

Il y a une diminution considérable des sensations de contact et de frû. lement au membre supérieur droit, jusqu'à la région deltoidienne inclusivement. Au brus le contect est abell et le frélement n'est pas diminué. A lo face dorsale de l'avant-bras, il y a en outre des erreurs de lieu at la sensation est rapportée au des-ous du point touché. La paume de



la main n'offre qu'une diminution Modes, ainsi que la face palmaire des quatrième et cinquième dolgis. Le dos de la main présente l'abolition du contact et la diminution du frolement. Le frolement est même perdu complètement pour la face dorsale de l'index et du médius. Le moignon du pouce perçoit béen le contact et moins le frôlement.

A gauche, le membre supérieur ne présente qu'un affaiblissement léger de la sensibilité tactile à la main, et une diminution très marquée pour le frôlement à la face dorsale du petit doigt.

A la face et au tronc, la sensibilité est seulement affaiblie du côté droit, anriout à l'abdomen; à ce niveau le contact est presque perdu. Il y a aussi à ganche un peu d'affaiblissement à la région abdominale antérieure. Au membre inférieur droit la sensibilité est diminuée, surtout au devant du genou et an moliet, où le contact est perdu et le frôlement diminué. Sur une bande oblique en bos et en dedans, à la portie antérieure de la jambe, le frélement est senti, mais le contact est difficilement Decom.

Au pied sur la face dorsale, il n'y a qu'une diminution très légère pour le contact et le frolement. A la région plantaire le contact est mienx purça que le fréchement.

Au membre inférieur gauche la seasibilité tactile est normale. Cependant le pied présente quelques erreurs de localisation à la face dorsale; la malade rapporte à l'ortell voisin les contexts dont le cinquième orteit est le sêtre.

Sensibilié à la douteur. — Au membre supérieur droit, cette sensibilité est abolis; la piqure, même profonde, au comparé à un elimple contact. Il en est de même pour la motifé correspondante de la tête et du ocu. Sur le reste de la motifé droite du corpa, les sensations douleun reuses sont seubment diminutes, surtout au dos de pied (fg. 24 st 29),



A gauche ii n'y a pas d'analgésie. On note seolement un affaiblissement de la sensibilité à la piqure à la face dorsale du médius, à la région du dos sur une étendue de qualques travers de dolgt au-dessous de l'épine de l'Omoplate, et à la partie anticieure de l'abdomen.

Sensibilité thermique. — Exploration avec de le glace. — Au membre supétaur droit, la glace est comparée à un objet quelconque à la température extérieure, par example à un morceau de savon, sur toute la fince postérieure du membre, y comprés la région deltoidisenn. Il on est de même pour la face pulmirir de la main et des doigte et nour la partie antérieure de la région deltoidense. Sur la face antérieure de bras et de l'avant-bras elle produit l'impression d'un corps un pau plus froid que la température extérieure, par exemple du fere et du marbre. Au membre aupérieur gauche, la glace est bien recome l'oragel n'un pique sur la pau me de la main et la face antérieure de l'uvant-bras et de



bras. Sur la face dersale de la main, sur la région postérieure de l'avantibres et du bras, elle na produit qu'une senantion de ricold comme celle que provoqueraismi le være, la porcelaine ou la pierce. Enfin, à la région deltodianne, le froid n'est millement pérqu; il n'y a que la senantion de savion. (Fig. 3 et 24).

Sur la motté droité de la face et du cou, la malade ne ressent qu'un froid peu marqué. Sur, le trone, dans la fosse sur-épiacese, elle n'accouse que la fraid du fer; il en est de même au côté gauche du ventre. Mais partout ailleurs, elle reconnaît bien la giace.

an inclusion instruction of contractions and questions of the contraction of contraction of the contraction

Au membre inferieur ganche, d'ant également à la face-dorsale dis pied, que l'abblition est complète. Pour le reste du membre, in semantion ést movimble, at ce n'est à la partie postérieure de la cuisse où la glace est sentie seulement comme de l'esu froide.

Emploration over Form & 70°.— Au Tombes ampfelier droit, la semantion de chaler est unlige mis toute l'éscadue da la minta et la face dorsale de l'avant lorse. C'est une simple tible en la face antérisere de Pavant lorse à la face postériere de. Ness. C'est une vissé brillayes la région antérieure du bens; ce n'est que de la chelsur à la région delcidience. File. 25 et 28°.

Au membre supérieur gauche, la main a perdu compléteurent la semsation de chaleur; l'avant bres ne sent que de la tièdeur; le fivis et la région déltoulieune ont la sensation normale de bralure.



F10. 95 et 96.

A la face, il y a de la diminution pour la moltié droite, il un est de misse pour le côde correspondant de la réglous antirieure de upour touse la sensation est normale, si ou n'est un arrière; la melade sa reseat qu'une simple challeur dans la fosse un églenseis, droite; chancie sent qu'une simple challeur dans la fosse une églenseis, droite; chancie soutières verétérale gauches et la région lombaire du retime côtés.

et la région postérieure de la cuisse, pour la région antéro-externe de la ambs, pour la plante et surtout le dos du pted. Le membre l'inférie cauche présents seulement de la diminution pour le des du pied et une abolition à neu près complète pour la moion plantaire. L'examen de la vision demontre l'existence d'un rétréviasement du

champ pisses, d'angle modéré, plus prononcé du cété gauche. Pendant son séjour à l'infirmerie, la malade a présenté plusieurs at-

taques franchement hystériques.

pide. Athirome sortique.

Elle était entrée pour des douleurs abdominales et lomboires et des vomissements bilieux. L'urine, râle et limpide. contensit une quantité assex notable d'albamine qui a persisté pendant toute la durée du séjour de la malade. Un dosage fait le 17 décembre a révélé la présence de 2 cr. 20 d'albumine. Vers le mois de décembre, il survint de l'anasarque, les membres inférieurs surtout étaient ocdématiés Le 17 février 1801, en causent le matin avec une voisine, la malade

a'est affaisale brusquement, la face est devenue pile et la mort est survenne sans convulsions, sans cris, et sans que rien eut pu faire prévoir une terminalson aussi razòde. Autorale. - Poursons adhèrents en plusieurs points aux plèvres. Quelques tubercules crétacés aux deux sommets. Un peu de liquide

dans les plèvres. Cœur. - Pus de lésions ay parentes. Eyonthement péricardique lim-



F19. 27.

Estomor (norm/ment dilaté; sa grande courbure descend presque insqu'au pubis. L'orifice pylorique est rétréci et ses parois sont le siège d'un éngasissement marqué.

Foie assez volumineux, présentant de la périhéputite.

Reins indurés.

L'examen histologique montre de la dégénérescence graisseuse peu avancée du foie et de certains tubes des reins et en outre dégénérescence amyloide assez marquée de cellules hépatiques, ainsi que des glomérules et des artères des reins (réaction du riolet de méthyle.)

Le cervequ ne présente pas de lésions à l'œil nu.

La moelle est diminuée de volume à la région cervicale. Elle est aplatie d'avant en arrièrre et s'affaisse sur elle-mème. En la faisant flotter



Compe do la medito nu savuta den emprena de la trojatimo mairo correlade termenianamo da e) Selen anticleur; (6 felice postineur; c) Cavid détraisers la plus grade partie de la schottore grise econoxie et le la como perdonner deuts.

dans un liquide, on fait apparaître la cavité dont elle est crousée dans toute l'étendue de la région servicule et dans presque toute la région dorsale.

Exemen histologique. - Au-dessus du point où la cavité a cessé d'exis-Les, av niveau de l'extrémité inférieure du bulbe (ég. 27 et 28), on constate une asymétrie très marquée des deux moitiés du cordon bulbaire. La substance blanche du côté droit est diminuée d'étendue, par rapport au côté opposé; le sillon médian postérieur est incurvé et dévié vers la droite ; enfin la corne postérieure droite est considérablement amineie et réduite à un simple tractus de névroglie dense, soléreuse à fibrilles serross et à novaux assez abondants. La corne nostérieure conche n'ast millement diminuée de volume ; elle ne présente qu'un léger degré de selérosa.

Dans la substance blanche, les cordone postérieurs surtout à droite et les faisosaux cérébelleux directs présentent de la selérose diffuse den voit surtout des travées selérenços se détacher de la corne postérieure droite at irradjer le cordon postérieur.

La canal central est oblitéré, Autour de lui se trouvent des vaisseaux dont la paroi conionctive est très épaissie et dont la fomière est diminuée : on remerves auriout ora altérations vasculaires aur un groupe de petits valsacaux situés en arrière du canal, à la base de la corne postéphanes denita

A un niveau un peu plus élevé, dans la régiou de l'entrecroisement des nyramides, on retrouve la même atrophie de la moitié droite du bulbe et la meme schérone de la corne postérieure de ce côté. En ce point le canal central n'est pas oblitéré, mais il offre un contour sinueux. Il est entouré de vaisseaux à parois épaissies.

Le sevité syringemyélique commence à la partie supérieure de la mosile cervicale. Au milieu des origines de la deuxième paire, elle figure. sur les coupes transversales, une petite perte de substance quadrancelaire, tapissée en avant, prés de la ligne médiane, par l'épithélium épen-Aymaire, et prolongée en arrière sous la forme d'une fente étroite dans chacune des cornes postérieures. En avant de la cavité se trouve un épaississement scléreux de la névroglié qui la sénare de la commissure antérisure. He arrière on trouve aussi un écolosissement solérany de la nartie profonde du sillon postérieur, avec des irridations multiples dans les sordons nostérieurs. Au-dessous de ce noint, la cavité s'élavoit en s'allongeant transversalement. Rile envoie un prolongement dans la corne posteriore devite au niveau des calpines de la troisième paire cervicale. nuis, plus has, dans chaquae des cornes postérieures. Elle détruit une parties portion des condons postérieurs surtout à gruebe, au niveau des quatrième à sixième paires. La substance blanche des cordons nostérieurs et laticaux est le siège d'une selèrose assez marquée au voisinage de la substance gross. Les cornes antérieures sont généralement peu atteintes ; leur base est seulement effleurée par la cavité, surtout à droite et vers les origines des quatrième à saxième vaires. Dans la région dorsale, la cavité prend une forme rectangulaire et

atient ses plus grandes dimensions entre les troisième et cinquisites paires dornales. Plus bas, des origines de la neuvieme à colhes de la nomième paire, de le covaie un prolongement important dans la comme postérieure gauche, tandis qu'elle respecte la corres droits. Elle empètes sur la partie profección des cordons postérieurs, entroit à gauche, una iveau de la neuviteus paire.

Les corres antièmenses sont cidéralement resoucides, consedant la

Les cornes anterieures sont generalement respectées, ceptendant la base de la corne antérieure droite est atteinte vers l'origine de la neuvième paire.

Dans toute l'étendue de la cavité le canal central est confondu avec alle. L'épithélium égendymaire tapisse la porot de la cavité en avant, dans une assez grande largeur et même, sur divers points, en arrière, prés la litme médiane.

La paroi de la cavité est constituée par un tissu névroglèque, fibrillaire, danse, en ocuche pius ou moins mince et survêgulière. Elle éeset des bourgeons qui font saillé dans la cavité, et même des brides qui la cloisonnent sur les parties Intérales. Elle renferme des vaisseaux à norda éraisses et à lumière étroite.

En differents points de la moèlle on remarque des exsudats vitreux, homogénes, colorés fáthlement par le carmin et dans lesquels sont souvent emprisonnés des globules sanguins. Ces 'exsudats se rencontrent sous la pie-mère, à l'extrémité des cornes postérieures et du sillon médian-nostérioux. On en voit aussi autour des vaisseaux qui avoisinent

Au niveau des origines de la douzième paire dorsale, la cavité est riduita à una simple fissure transversale, pentetre artificielle, et situées au devant d'une bande de névroglie scléreuse qui se prolonge dans les

deux cornes postérieures.

Au niveau des arigines de la resmitre paire lambaire, tente trace de cavité a disparu. On trouve sur certaines coupes le canal central dilaté, et tapissé d'un revêtement építhèlial régulier. Autour de lui, la névroglie paraît un reu augmentée ; elle contient des éléments cellulaires nombreux qui se groupent en petits amas, et qui prennent même une disposition arrondie, comme s'ils tendalent à former des canaux accessoires. Say d'antres counce il n'y a nas de canal central reconnaissable ; on trouve sculement à sa place plusieurs amas ocilulaires non canaliculés.

Le main dynite est intiltyle par l'ordème, comme tout le reste du endavps. Le tissu conjonctif est dense, la graisse abondante, et la recheraha des filets nerveux du membre présente de sérieuses difficultés. Les principaux tronos nerveux du membre ont un volume à veu voie novmal. L'examen histologique montre un égalisquement seléreux du tissu confonctif interfasciculaire, mais s.us augmentation notable des guines lamolleuses. On remarque aussi un développement pasez mayoué de la graisse dans ce tissa Interfasciculaire. Dans l'intérieur des faisceaux nervoux, il existe une diminution des tubes à myéline, appréciable sur les coupes transversales, et plus proposeés pour le perfonbitel ens pour le midian. Par la dissociation, on constate que la majorité des tubes offre l'aspect normal ; les tubes grèles sont abondants et il y a un certain nombre de tubes présentant la dégénérescence vallérienne.

Les muscles de l'éminence théner présentent une simple augmentation du tissu conjonctif interstitiel avec quelques amas nucléaires, représentant sans doute les vestions de faisceaux atrophies. On y trouve des filets nerveux avec des tubes à myéline d'aspect normal. Sur le premier interossenz dorani, les lésions sont un ueu plus mani-

festes; il y a sur les coupes quelques taches seléreuses contenant des faisceany atrophies avec multiplication des poynax.

Dans le nerf collatérul dorsal externe de l'index, les foisceanx nerveux

sont compris dans une gangue fibreuse; Ils renferment un certain nombre de tubes à myéline, d'espect normal. On trouve dans le tisse conjonetif intra-fasciculaire de petit corps globulaires, constitués par des faisceaux conjontifs à disposition concentrique, entre lesquels se remarquent des novaux de cellules plates.

Un'irragment de la puire de l'index montre le derme sclérosé dans lequel on découvre quelques tubes dont la mvéline est conservée. Les papilles sont très hypertrophièss; elles contiennent quelques cormusques de Meisaner. L'épiderme qui les recouvre présente une augmentation très grande de sa couche cornée. Le serf collatérul doresal interne du gros critell, du côté droit, présente

qualques alérations de même ordre que les nerés des dejas, mais moiss marquées, un peu d'éphésissement de biese oujoutir péri-fracciolaire et qualques rares tithes en voie de dégénération wulbricane. La pulpe de gree ceiul contient des corpuscules de Mésaner avez leurs inbes à myélin afferne.

OBERNATION VII. — Maladis de Morvan se rapprochant de la syringomydie par une disociation quasi-syringomydique. — Mort subite. Autopaie. — Syringomydii gibonateuse. Prover (de Morlaix) Gaz. Heldomadairo, 30 septembre 1801.

La fille C..., 20 ans, blanchissense à Morlaix, nous fit appeler en 1886 pour une violente doubeur surrevanse braugeomenst au côté droit. Au bout de 5 à 6 juins 18 fai peu peu de certifiu à l'horrible Étitité de l'Esselone et des crachats, à une himoptysis peu abordants, mais entrainant des filaments beundres et infects, aux bruits stylighes aussi de l'une distince, que l'on avois duffier à une gaugriese pulmonaire.

Ches C... une surire chose attrus immédiatement atoire attention. 8a

mein grunde aveit deux doigts mutilés par des panaris, la drotte quater. Cotte cella des écutives de brolinces et de philograces aux mains des aux avandères, les mains épaissées par un octime dur et violosé, terminée en giffie par de doigts demi-authylosés, mossifie et tronquées, less aus sans ongles, les autres avoc des ongles difformes; d'étaient des mains de Morran.

ancevan.

C..., a 39 ans. Elle a encore six frères ou sours vivants et bien portants. Elle est blanchisœuse pour le moment, mais elle est née à la
compagne et jusqu'à 30 ans, elle y est restée comme fille de ferme ou
bonne d'unfants.

Réglée à 25 ans seulement et toujours assex mal. Bien portante cepen, dant, à part une flèvre typhode à 24 ans. Bien avant cela avait commencé la série des panaris. A 40 aus et demi, par l'annutaire droit;

A 19 ans, l'index droit;

A 19 ans, crevasse médio-palmaire droite;

A 90 ans, le ponce droit;

A 21 ans, le médius droit avec fusée dans les gaines des extenseurs, arthrité du poignet et ankylose au hout de deux ens; A 25 ans, l'annulaire gauche;

A 27 ans, le médius gauche, malade 3 mois.

Tous oes panaris ont été déaloureux. A partir de 27 ans, l'ère des panaris est close,

Vezs 90 ans, la malade précise la date, se développent peu à peu, avec de violentes douleurs thornciques, une cypho-scoliose cervico dorsale modérée à convexité droite et un torticolis toursant la face à gazabe. Despuis lors, à part des brûlures et des écorchures que la malade ne compsit ai ne seratit. C... n'éurouve aumn trouble trophicus

Les muscles sont idea conservés, à part les thémar et hypothémar, un peu maigres, le détoude droit, réduit de moitié, et le trapèze supérieur gauche très amoindré. Malgré ses mains déformées, C..., est une blan-

chisseuse séble et qui ne perd pas une journée de travail.

Au troid, à l'acut les mains se gouffent et devienment sence plus viglacées. C... no sent espendent ni le chaud, nil freid, alle se brail a plaisir, cur ses plaice dit-celle guérissent vite et elle ne les sent pas. Ru effenous lui avosse gardé les deux mains dans de l'acut a 60 e environ pardont plasteurs seconders aucunes doubleur.

mains no lui disaient pas quand elle avait assoz chauffé au feu, les péods de block, elle y frotatt ses jouse qui la renségnatent. Vollà une data précise et nous la relevons, car la chronologie des divers éléments de la maladie de Morvan n'est pas encore blen établie. La sessibilité à la douleur l'équire, pisorequent est fortement diminuée

aux mains et aux avant-brus, mais elle n'est nulle part abolio.

Le tent est encore hien moins atteint, Tout d'abord même nous le sede.

ness inited, car G... sensitif et localisait trie exactement le mointre attonchement du crayon. Nons en fines part à M. Morvan qui nous conseilla de nons servir, comme lui, de la plume de position du pinceau. Par ce procédé très éditait nous réassances à désouprir à la fine sale.

maire des doigts, mais là seulement de l'hypoesthésie. Le sens musculaire est intact, les sphincters normaux. Rien aux

memores unercours.

Iel se termine notre observation, incompète à notre grand désespoir,
Iel se termine notre observation, incompète à notre grand désespoir,
G.,. guérie de sa gangrine pulmonaire, se refuse à tout nouvel examen.

Nous n'entendons plus pariée d'ellé depuis 3 nuc, lovaque le 37 Mai 1891,
au matin on vint zons dire qu'elle se mourait. En effet, bien portante
la veille, elle était maintenant à l'agonie, l'évenue à la bouche, mourant

Elle conchait sonie, on l'avait trouvée ainsi; c'ésti tout or que l'on put nous dire. Une complaisance inespécée de la familla nous permis d'examiner le cadavre et d'enjever la moelle équalées, le faiscean merveux de l'aisselle et un tronçon du médian du gôté le plus atteint. Le tout suspandu dans un fâscon de hébriomate, fat adressé à M. Dejérine qui vou-

peut-être par le bulbe.

lut bien, et nous l'en remercions vivement, se charger de l'examen histologique.

Nous ne dirons que quelques mots, et d'après M Déjerine lui-même de Pexamen microsconiene. La liston est une sveincomvelle oftomatouse tris étendue « superbe » remontant au delà de la 2º cervicale où la moelle a été coupée. Le nerf médian au-dessous du poignet parait sain, plutôt audessons de la moyenne.

OBSERVATION VIII. - Atrophis musculaire progressive, type Aran-Duchenne : diminution de la sensibilité à la douleur et à la température. - Conservation du tact. - Troubles trophiques et vaso-moteurs de la peau. - HOTTMANN, Sam. hlin. Vortrege, v. 20 p. 181. 4900

Léonhard Turkheiner, agé de 18 ans, boulanger. Mère atteinte d'affection pulmonaire. Pendant son enfance il cut les maladies infantiles. En 1886, il cut un lombago assez violent. de la main droite était en abduction et était en même temps plus faible.

Pas de traumatisme. Pas de synhilis. Debut. - Au mois de juillet 1886, en pétrissant il s'apereut que le pouze

En 1887 (hanvier) ses parents furent frappés d'un amaigrissement de l'espace compris entre le pouce et l'index de la main droite. Lut-même a'était déta operou qu'il égrivait plus difficilement et que sa main droite avait perdu de son adresso. Sonvent il y amptait des fourmillements, et la main droite était plus sensible au froid (froler) que la gauche. Vers le milieu de mars. Il ressentit nour la première fois, des douleurs

dans le bras et l'épaule droite Quant au reste le malade ne s'apercut de rien d'anormal.

Au mois d'avril 1887, l'examen objectif fit voir :

al Atrophie musculaire de la main droite type Aran-Duchenne ; disparition complète et paralysie du théner-parésie notable et atrophie de l'adducteur du pouce (poliie) du premier muscle interesseux de l'hypothénar. D'où friblesse dans la pression de la main. L'excitabilité électrique était très abaissée, presque disperue dans le thénay. Keune Trage

Tact complètement normal dans le brus droit et dans la main droite, Hypologiete et diminution de la sensibilité au froid et à la chaleur dans le côté droit de la nueme, du cou et du thorax jusqu'au niveau de la 60 elle. Le chatenillement un pen émoussé dans le main droite, et le sons atériognotique y serait également moins accusé que du côté gauche. Le réfleve du tricens diminué à droite, mais point dispara, Pas d'a-

trophic au niveau du bras et de l'avant-bras, et du côté canche les extrémités sunérieure et inférieure sont absolument normales.

Maloré cette faiblesse de la main droite et des secousses dans les muscles de la moin malade et de la rigidité dans les muscles du bras, le ienne homme continua son, métier pendant 6 mois sans intervention. A os moment (décembre 1887) la nulpe du nouce droit devint le siège d'un cedéme absolument indolore ; le gonfement fut incisé par le malada luimone cans respective ansure dominus: Pincision domna issue à un liquide sero-sanguinolent. Deux mois plus tard il ressent des douleurs done Pénanie droite et des crammes dans les museles opponiste-brachianx des deux côtés, des sensations de brûlures au niveau de la face dorsale de l'avant-bras droit jusqu'à la puipe des doigts ; avec la main droite il peut faire tout ce qu'il veut sans qu'il ressente auoun mal.il y a quatre semaines il entra à l'hôpital pour une rougeur avec gonfiement de la main et de l'avant bras gauches ; des phénomènes rétrocédérent sans donner naissance à de la suppuration. La main droite lui était souvent désagréablement froide et la sensibilité à la chaleur et au froid devint encore plus manysise.

parameter. — La main droite potentie l'atrophie unseulaire progresuier type Anna-Onchema. Les designs ant en griff. Ese paralysies sonalities particules sont reades les natuesen cequi concerne leur d'astriution ; les annations d'ordureresse de même que la semidalité thereique out continue leur marche progressive. A d'orte le s'élisse irégistal a discontrolle deur marche progressive. A d'orte le s'élisse irégistal a dis-

Dans is courant de l'année II y est une paralysis et une strophie des muscles sus es come-piemex, du trayène gauntée des grands dorsant des deux coûte, enfin des muscles thénar et hyrophésar de la main gauche. Il d'a y na sel troubles de la essabilité de la moité gauche du corps; les pupilles, les paugléres, de noime que les extrémités inférierres sont parfolles, it les fonctions vegétatives n'out jameis subl'éer

OBERTATION IX. — Alrophie musculaire progressies. — Phénomènes spasmodiques dans le membre inférieur droit. — Atrophie du membre inférieur gauche. — Emogrésaine du rifices roulien des deux colds. — Trépidation spinale — Dissociation syringomyélique. Maywant. Mânch. med. Wochenvleirf, 1830 p. 810.

Anno Dichl, igeo de 60 ans, offiteatire, no prisente point d'anthésiques bécélitaires, rien à nievre comme antécéaus personnels, sinon qu'un 289 et 20 elle aurait souvent su des doigt douberveux des deux mains, mais auratud de la main gausche, oi l'on constate des clearites, proviennet l'inociemnes incisions du 35, 46 doigt et de la pulpe du pouce; la néabenoute de la doigt commissione de la pulpe du pouce; la néabenoute du 6 doigt commissione struchier.

La malade fait débuter l'affection dont elle est atteinte vers l'année

1858. Elle s'apercut à ce moment qu'elle n'était plus aussi adroite de son ponce gauche qu'auparavant, ce pouce fut progressivement frappé d'une foiblesse qui se généralisa peu à neu aux autres doigte de la main onuche. En même tamps elle fut frappée de l'existence de secousses dans ses doites, et d'une diminution de la sensibilité à la douleur de la main gauche ; elle y out aussi des fourmillements, mais jamais des véritables

La faiblesse augmentant elle abandonna son métier de bonne, fit du colportage jusqu'en 4888

Le folklasse envahingelt progressivement pendant or terms son avantbeas cauche, et les parties atteintes majorirent notablement. Dans les condes suivantes des modifications survincent dans l'extré-

mité supérieure droite; mais le pouce y fui éngrené pendant un tempe plus long, les promiers troubles francèrent le 3s et 4s doiets, et neu à peu tons les doigts se mirent en griffe, la main maigrit de même que Payant bros. Let il w ent analement des seconsses, des comethésies.

Vers 1867 environ le pied gauche commença à faiblir au point de forcer la malade de se servir d'un hâten nour nouveir marcher. Ultérieurement la malade y ressentit des sensations spéciales, des élancements, mais in ismbe garda sa robustesso, et comme il v ent en meme lemna un arvet dans la marche des accidents, elle pui vaquer à ses occupations pendant les 18 ons gui suivirent Au mois d'avril 1885, la malade prétend avoir été subitement frapnée,

an lever du lit, envie avoir marché la veille plus d'une heure sans grosses difficultés, d'une paralysis de la fambe droite mui était complètement raide. Elle ne nut ni le houser, ni s'annuver dessus, au peint de se folio francouter on volture à son village. En voltue temps que le mideux amerut dans le nied droit une sensation cotonneuse qui surait disperue après quelques semaines ; elle put ainsi se tenir difficilement debout.

La même année 1886 elle s'aperent (galement mie le con devint annutrès obtus à la donlanz alla na s'onersut d'una grossa betiura de la région sus-claviculaire gauche déterminée par de l'eau bouillante, qu'a-

note awair on l'attention attirés par ses parents. La fathasea de la famba droite augmentant, la malade rentra à l'hôpi-

tal an mais d'acat 4885; avec le temps les maniefestatione sevalutiones du membre inférieur droit disparurent compétement et furent remplaofes par des secousses d'intensité variable, mais souvent assez doulou. Depuis un an la iambe gauche a fortement majori : le déplacement

dans le lit provoque des douleurs dans la région de la hanche droite. Jamais de douleurs lombaires ou de la nurue. Dans les dernières années l'acuité visuelle de l'oril canche aurait fortement diminué.

Stat actuel. - Femme de taille movenne, assez grosse, Coloration de la peau normale. L'énaulé droite plus élevés que la gauche le trone lés gierenent jenché en avant, cyphosooliser couvers droite; par de posities deslocareax à la pession an uivans de la colonne versière, la manda deslocareax à la pession an uivans de la colonne versière, la manda de sorte que la pied trei, compare la manda de sorte que la pied trei, con la manda la marifest del gaude La jambe desir de la petit de la colonne subtentione, un airevan de la région establication, que present alteratione, un airevan de la région establication que position destruire, des que destruire, trace d'une brulure; des puttes destruires la colonne sur la potitrie, sur jes avant-brans, sans que la maldat muines autisure leur origine.

Rétréclessement de la fente palpébrale gauche; la pupille gauche plus étroite que la droite; réactions pupillaires à la lumière et à l'accommo-

dation normales, muscles de l'est intégres, pas de nystagmus. Rien à l'ophtalmorcope. Dans le territoire du N. cotip. maj. de deux côtés partant de la neuge vers le vertex, il existe de l'hypalgèsie et diminution de la sensibilité thermique un neu nius à gauche qu'à droite.

avec des sensations tactiles normales.

La face a conservé les différentes modalités sensitives.

Les muscles du cou et de la nuque sont normaux.

Parésie des muscles dorsaux gauches. Le deltoide droit affaibli, les
deux grands peoloraux légèrement parésiés, il est difficile à cause de

denz grande peotoraux logerencent poriolio, il est difficile à cause de Pépais conssint de graines, de constater al les atrophiel. Le bicopes semble plus faible à droite qu'à gauche. Les extenseurs du bras bien développie. Les deux longs supinateurs font une forte saillie lors de la fier xion du bras. Les avant-bras contrastent fortement par leux maigreur, uni france

Les avant-bras contrastent porcentent par leur magnet. Qui trappe toute la moitié distale, et sur la moitié supérisure, les fiechisseurs ulnares; mais le coussines graisseux pent encore simuler ici des masses musculaires.

Les extenseurs de l'avant-brus droit sont également maigres, avec un fonctionnement encore assez hon, surtout en ce qui concerne les extenseurs carpé-rediales et ulnares, à gauche la parèsie et l'atrophie des extenseurs sont vius marquées. La maisée paut encore étendre légérement

sa main, mais il suffit d'une petite résistance pour empécher cette extension. De même que les extenseurs, les féchisseurs de l'avant-brasgauche sont très atrophiés et particiés. Main droite es griffe. Main gauche occupe position intermédiaire entre-

la flexion et l'extension; les dolgts sont en extension, légérement écartés lo 2º es 5º doigts un peu en abduction; les doigts ne peuvent être placés ni en abduction ni en adduction.

Les deux mains sont fortement maigres; les faces palmaires aplaties; les éminences thénars et hypothénars des deux côtes très airophièes. Seconsses fibrillaires vives dans les museles du bras surtout dans le

Seconses fibrillaires vives dans les muscles du bras surtout dans le biospe et triceps, moins dans le deltoute; elles deviennent très fortes dans les muscles de l'avant-bras et de la main, et surtout à gauche où elles rarrellant pressure les seconses clowniques.

		Droite	Guoch
Cir	conférence du bras	98,5	27,0
	1/3 sup. avbrss	25,0	\$3,0
	1/3 Inf. av.+bras	17,4	16.6

L'excitabilité mécanique est conservée dans quelques exienseurs de l'avant-bras dans la plupart des fléthisseurs; mais elle a complétement disparu des petits muscles de la main. Les muscles du tronc et de l'abdomen nomissent normany entant qu'il

est possible de le constater à travers la couche graisseuse. En comparant les extrémités infériences en est frança de l'amajorisse.

it de in jam	be gauche.	٠.	
		Drolio	Gauche
Circonférence de la partie vacyenne de la cuisso		51,5	44
	an-desans de la retale	47	41
	mollot	87	34

Jambe gauche. - Force brute diminute: les monvements ne sont possibles que dans des petits rayons. Tension notable des museles dans les mouvements possifs; il existe constamment des accousses clowelmes, surtout dans les extenseurs. Pas de pariste ou paralysie.

Réflexes. - Réflexes tendineux dans les extrémités surériennes manquent totalement des deux côtés. Rédexes patellaires exagérées des deux

côtés. Réflexe plantaire vif; légére trépidation du pted. Sensibilité, - Tact normal excepté au niveau d'une région comprise antre la tte côte et la base du sacrum obté gauche, et à droite à nortir

de la 6º côte juaque dans le membre inférieur droit, où le taci est dia-Douleur. — Analgésie complète à partir du maxillaire inférieur en has : il n'v a que dans l'extrémité inférieure esuche où le nincement

produit une sensation douloureuse, les piqures ne sont pas perques, Température, - A l'exception de la figure du thermoanesthiste set nartout absolu.

Troubles vaso-moteurs. - La percussion légère provoque toulours après un certain temps une rougeur augmentant d'intensité en relief restant longtemps visible.

Pas de troubles de la sécrétion sudorale Examen électrique. - Disparition complète de l'excitabilité mécanique, galvanique et faradique dans les muscles de la main, dans les necte

cabital et médian au-dessus du poignet. Excitabilité diminuée dans les fiéchisseurs de l'avant-bras, alors que les extenseurs réagissent encore Rien d'anormal dans les antres muscles

Obernyavian x. — Syringomyélis. — Sclérase latérale amyotrophique. Autopie. Ranzen et Pick. Beitrag. z. Path. u. path. Anat. des Central-nerv. Syst. Pragae 1870, p. 158. Réspué).

Pennes égée de 64 aux; a toujours 446 hies portante jusqu'à II y ou an, on l'affestion, dont elle est attente, débets par des seconses musculaires intermitentes dans le brus gambe d'abord, et causité dins le brus deut Quéque mois plus tend a faiblissement et amagirassiment de ces mêmes masses unuembires. En même temps sur-rist une l'abblesse de comme de la comme de la comme de ces mêmes masses unuembires. En même temps sur-rist une l'abblesse de ces mêmes masses unuembires faiblissement de ces mêmes de ces mêmes de ces mêmes de ces mêmes de ces de

Dans les extrémités inférieures les mouvements actifs ne sont possbles que pour la fiexton et l'extension des culsses et des ortells du côté droit. Les adducteurs et les fichiaseurs de la oulese sont rigides des deux côtés.

Il n'y a pas d'atrophie patente d'aucun groupe musculaire ; toutefois il y a de l'exdème des jambes. Des zônes de parasthésies se reprontrent au niveau des extrémités. Contracture des féchiaseurs des bras. Philomènes de paralyste bullaire.

Peu de tempe avant la mort il se manifeste une contructure des fischisecurs des jambas, accompagnée de douleurs assez violentes. Il y a de l'incontinence d'urine. Morte huit mois aprie l'apparation des phénousines morbides décrits d'une pasumente secondaire à des troubles respiratoires.

Autopsie. — Moellie, contient une cavité commençant dans la portion suprisurer de la région inclusire et occupant toute cette région. Au niveau de la 12 paire deraisel la 12 pries d'annomal; a un bries de point de transition de la moillé dorsais en moellé combistre le canalioratri deviant très large, de compt peut selle agrege de compte peut selle agrege de la partie pour de la partie pour le la partie pour le la partie pour le care de consil partie de la partie pour de canal; partout ail-leurs o consiste une prédification de cellular sondes.

Entre les portions lombaires supérieures et moyennes de la moelle, le canal forme une cavité triangulaire qui envoie une fente étroite dans la commissaire postérieure. Autour du canal central on rencontre des vaisseaux érajisés.

Dans la perido i lombales inférieure de la modife le canal central adéceb a forme d'une finet altengale altant de la commissione anticient a millen positérieur; quelques continérires plus has la fente violitieur, et a sa place ou viu appearlieu no copre finéferenc constitée per un feutrage dimensent fârrilaires et par des cellules rondes. Autour de se corps et agre de contine de la contine pour la contine de la contine de

OBERTANDE XI — Syringomélie. — Scierose latérale amyoirophoque. — Conservation de la sensibilité. — Autopsie. — (SCRULTER, Arch. de Virabose 1882, p. 524, Résumé).

Jeune hosame ágé de 17 ans, schiffreteux depuis son enfance, à un amaigrissement et un raccourcissement de son pied droit (pescaléaneus). Cette déformation se développa inadésessement. A l'Esc de 15 ans. Il est une raideur douloureuse de la nuque. Trois

A 18ge us as one, a sea, to the control of the members are troubles do has unfailed and the sea progressive data to love I on members are troubles do has unfailed.

I see that the sea of the sea of

La pueu des mains estivide, loculfa, reconverte de taches noires et de acteu d'ouglisse. Peu de contractor, Analgéale légies, Excitabilité électrique normale aux extremités inférieure, Sembilité normale. Dysuries legial pupilities, Cabras de quolques congles de la maria gauche. Devaleur dans la région de la nuque. Scilité de la colonne cervicale. Mort de portumoité.

Autonaie. - Močile. Une péoplasie énorme occupe les portions cervicele et dorale de la moille, au noint qu'au niveau de la région cervicale la canal vertébral était complétement rempli, la portion dorsale de la moèlle contennit en outre des fentes et des cavités de différentes forwas. Lo partie supérieure du renflement lombaire est d'un volume anormal, mais ne contient point de cavités. La corne antérieure droite out plus volumineuse que la gauche, les deux tiers antérieurs des cordons postérieurs sont jaunaires. Cette partie, de même que la totalité de la substance grise et des cordons latéraux, sont intiltrées de c-llules de Dulters, pourvues de nombreux prolongements épais ; le canal central set absolument normal, la gliose est surtout développée au niveau de la partie centrale de la modile dorsale, et se dirige plutôt vers la commissure que vers la périphérie postérieure. Le ramollissement progressif de la néoplasie donne naissance à une cavité, à paroi lisse vers le haut, se prolonesant dans la corne postérieure droite, pour s'y terminer en fente. Le faiscean pyramidal du cordon latéral droit est dégénéré. Dana la portion moyenne de la moelle dorsale la fente s'élargit, passe

Dans la portion moyeme de la modile dorsale la fente s'aliquit, passe siglament dans la corea postiriente orbite et affecte des formes variese Le canal contral est oblitéel. La moelle senhle diminuée de volume, et la calibate de l'oblitres sont très nombreuses. Le gilome est surrout devloppé dans toute la moelle cervicale, diminuant de volume au fur et à mesure qu'il se rapproche de la moelle allongée.

Au-dessons de l'entrecroisement des pyramides, la prolifération n'oc-

cupe que la commissure postérieure. Dans la partie inférieure des novaux del'hypogione le gliome est étroitement limité autour du canal central. La masse gliomateuse est plus molle, plus diffuente, et traversée en nartie de pointe hémorrhagiques. On na trouve alors des equités emplegomyétiques mais des petites lacunes seulement. Les racines antérieures sont fortement aplaties au niveau de la région ogyicale.

Au point de vue histologique le gliome semble être constitué par des cellules rappelant des cellules ependymanes et par un fin réseau névrooliona

Oberbry versey XII. - Atrophic musculaire, Scoliose, - Exaggration des réflexes. - Marche spasmodique. - Analaisie. - Thermo-anesthisic. - Troubles do la sensibilité tactile, Rouge, Neurolog, Conthiatt. nº 7, p. 485, 4889).

M. 30 ans, offibataire, serrurier; en 1868 variole, 1870-71 exposé comme péonnier aux refroidissements, à cette épouse uloire spécifique-Début en 4884 par affaiblissement de la main droite et amajoriesement de l'éminence thénar, puls affaiblissement de l'index et flexion des

Bien à la main enuche.

Etat actuel. - Épaule droite surélevée par scollose dextro-convexe de 2 à 12 vertibres dornales. Main droite. - Atrophie musculaire 3º 4º 5º doiots en griffe, grande

atrophie des régions thenar et hypothémar, tremblement clonique très net du pouce et de l'index la main étendue, Main gauche. - Atrophie des interosseux et des éminences thénar et

hynothénar, Atrophie des deux ayunt-brus, à droite plus qu'à gauche-Les deltordes, les triceps et les pectoraux sont bien développés, Plus de réflexe du coude

L'excitabilité inécanique des muscles est conservée.

La démarche est sposmodique surjout dans la jambe droite, dans le décubitus dorsal il y a des tensions musculaires nine à droite qu'à gauche avec congervation des forces des fiéchisseurs de la aniene.

Le réflexe patellaire est trés exacéré des Asux côtés. Excitabilità électrique. La contractibilité galvanique des muscles de

la main droite est absolue. Les muscles de la muin cameha montrent dans le 4er et 2e interpassany una samutasa Modre maia notte

Pas de réaction de dépénérescence. Sensibilité. - Abolition de la sensibilié à la douleur, à la chaleur et

au froid Toot. — Dans la zône anesthésique (côté droit du corps) l'impression

tactile (Taxtendrucke) memo tráz forte n'est nas percue.

1º Le contact simple peu modifié.

20 La différênciation de deux impressions simultanées est légérement modifiés aux extrémités supérieures fortement au contraire aux extrêmieés infériences.

3º La perception des lettres tracées sur la peau, trouble légérement aux mains fortement aux lambes.

40 Le chatouillement n'est conservé qu'à la plante des pieds; la doubure n'existe point dans la zône apesthésique, diminuée dans le reste du ocerna.

OBSERVATION XIII. - Syrincomudlic sens symutomes; mort par évusinelle de la face. - (Bauntun, Ucher Höhlenhildungen in Buchen, mark, th. de Zürich 1887, p. 2, Résumé).

Parame tota de 93 ans. Toutours been portente, contracte un érystpèle de la face. A son entrée à l'hopital on constate tous les aymptômes de l'érvaipèle à sa période d'acnée, et succombe le quatrième four à des complications broncho-pulmopaired.

Autourie - Mofile. Consistance parinite, presque dure. A la coupe on reconnait facilement qu'elle est percourue d'une large cavité, communiquant avec la quatridme ventricule, qui atteint son plus grand Afveloppement au niveau de la région cervicale. Cette cavité apparstant à la partie postérieure de la moelle dont elle respecte la substance gripe, et dont elle n'intéresse que l'espace compris entre les deux cordons tres d'époisseur et absolument indépendante du tissu nerveux ambiant, dont alle pomruit-Mre.

Au niveau de la portion lombaire de la moèlle la cavité s'arrête, pour le continuer avec une masse piomentaire, reconnue su microscope pour un gliome. Les cornes postérieures de même que les cordons nostérieurs ontintéressés par le processus néoplasique.

Oparnyation XII. - Suringomuélie latente. - Symptômes d'anémie nermicionae progressive, Mort. - Autopsie, - (BAUMLER, Ibid, p.6.

Résumé.) E. R. femme âgée de 29 ans, flèvres éruptives dans l'enfance, rhumatisme articulaire à l'âge de 49 ans. de la maladia actuelle a commencé il v a trois mois, par de la pâleur, des palnitations, de la dyspuée. Actuellement femme feune, adipeuse,

système musculaire flagque, symptémes de chlorosa intennes, ordème de le face des piede et des mains : bruit systolique au cour.

An point de vas du système nerveux, sinon un œdéme des papilles, avec nombreux points hémerchagiques dans les deux rétines. On n'observa jamais des symptômes pouvant attirer l'attention sur une affection quelousque du système nerveux.

Les actioents d'anômie grave inirent par, enlever la malade. Autopaie. — Degenérassione adipeuse et dilatation du cœur, ordeme pulmonaire, hypertrophie de la raie. Canification des ganglions méasmtéricases, nébhrite narenchymateuse. Kyste de l'ovaire droit. Augustie

aortique.

Corream. — Corassiante parfaite et d'une pâleur remarquable; pas de lésions en foyers; des nombreux points hémoryhagiques dans la substance blanche.

Motific.— Called est triverse d'une large cavité communique; au niveau de la partie supériorn de la mosile cervicile, aboutissant au renfinente l'ambier. Catte cavité nombre d'une membrane soldie, occupe també la région qui avoisine les corras postétienres, també le sible longitudion josérieur, elle et empli d'une séronité jame dair. L'exames microscopique démontre qu'il s'uglassait d'une gifornatose diffuse.

H s'agi d'un fait de syringonystis cher un homme de 48 uns, est homme avait prévanté prindux a vic des symptomes de paralysé gérale et rais et le plus des troubles de smulbité leis qu'ils lui canadate de souffrance vice (5). Le malade mourt de manié aigué. A l'autopaie l'on trouve les Lésons ordinàries sux ocrevaux des paralytiques généraux.

La mobile état saine à Fold in 3; mais en constata dans as partie entre de la marcha un cavité demand e à régime certre las perfesses jusque l'a règime limitables. Cette cevité état surteur marquée à la règime devait un constitue dans de la règime de l

(ii) L'auteur a infêque pos de quel codre désisent ces troubles de la semifidité. En coi cas il semble qu'il n'y all du ll. que des sensificas declocresses sportimées, et cor pes prévoquées, l'instalatie à la Souleur deut de règle dans le serrespondent de la collection deut de règle dans le serrespondent.

OBERNATION XVI. — Gilbine entirut de la moélle. — Atrophie sout-vilière à marche rapide. — Absence de troubles de la terribilité paidant une lompes période de Profection. — Abouve abroine de diatocialion springomylèque. — Mort subite. — Autopais. (Hecatava, Deut. Arvb., J. Mil., Med. vol. 37, p. 08), 1800.

W. Moller, âgé de 25 ans, it à l'âge de 28 ans une fluxion de politrine. Ra août 4889, il commença à reseruir une certaine faiblesse dans le bres droit pour larquelle il vint consulter fla septembre. Pas d'autécédents merveux héréditaires on acquis. Pas d'atocilisme, pas de republits, pas de trammatisme de la colonne veribretis.

syphilis, pas de traumatisme de la colonne vertébrale.

Le bras droit semble amaigri dans sa totalité. Les muscles les plus attaints sont; Le deltosia, les sous-épineux, le vhombolde, le triceps, le

bitops, le trapèze et les grands dorsaux. L'avant-bras et la main ne présentent ausune trace d'atrophie.

L'articulation de l'épaule droite de même que le coule droit sont peu mobiles. La sensibilité est normale. Pas de trace de therme ancathésie. Le beas quieble est normal.

Le bras guarane est normal. L'examen électrique donne des réactions normales même dans les muscles du côté droit. Rien aux autres muscles du corps.

muscles du côté droit. Rien aux autres miscose au corps. Le diagnostic probable : Aérophés misculaire spénale progressive. Le 46 Ottobre 4899 la maladie qui était restée stationnaire entra dans.

une nouvellé phase.

Asses subitement, dans l'espace de quelques jours la jambe droite d'abord, puis le bras gauche, et finalement la jambe gauche furent completement paraitsés, immobiliant le malade au lit, 8 jours avant il ent ma

secès de dyspole et sa voix devint enrocée. Réfention d'urins et des matières fécales. Dans les trois dernières jours de sa réception le maisde est souvent des douleurs dans la colonne orevicale. 16 Octobre 1890. A l'intelligence normale, le crite normal. la vue, Cute, les réflores nominhères normans.

Certain degré de parésie des orbicalaires. Les muscles de la face sont normaux, la langue n'est pas déviée; la

déglutition et la parole normales.

Les apophyses épineuses de la 3° et 4° vertèbres cervicales sont légérement douloureuses à la pression; autrement rien d'anormal du côté

de la colonne vertebrale.

Cou. — Les sterno-manifoldiens très bien développés. Au contraire les extenseurs et les latéraux de la tête sont assez notablement atrophiés.

L'extensión et la flexion de la tête sont encore passibles alors eme les

mouvements latéraux ne le sont que jusqu'à un angle de 48 degrés.

Trone. — Les trapères sont dans leurs faisceaux respiratoires sonsiblement conservés; le reste a presque complétement disparu. Les grands

dorsaux, les droits postérieurs sont nettement atrophlés; les pectoraux sont fortement amaloris: l'excitabilité mécanique de convet et des précédents est augmentée ; à la percussion le conssinet idiomusculaire dure un certain terms.

Les intercostaux et les muscles de l'abdomen peu amaigris; mais complétement paralysés le malade ne pent ni se cambrer ni se redresser

le tronc une fois couché.

Extrémités. - Le bras droit est en paralysis fissque compléte, les muscles presque uniformément amaigris, le plus peut-être le tricens et deltoide. L'aveitabilità méranione est anomentée.

Le bras gauche est comme dans le bras desit, à l'exception de l'atrophie musculaire qui est moins accusée. Les membres inférieurs sont en paralysis flasque, le genou gauche peut ancore être mis en fleviere léabra. leurs masses musculaires sont un peu réduites, l'excitabilité mécanique Moorement augmentée. Sensibilité diminuée au niveau du tronc, des extrémités, et cette diminution porte sur toutes ses modalités. Ces troules cont sustant accourée dans la lorse-desit

Le réflexe rotulien conservé, réflexes abdominale et crémostèrie na neuvent être provoqués; nos de phenomènes du pied. Le sens musculaire conservé.

Respiration dyspaigue la voix est enrouée.

Rien dans les viscères. Urines albumineuses et constitution rebelle.

Le malade meurt subitement avec fiévre élevée, dyappée etc. En somme il s'agit d'un homme bien portant qui sona cause apprécia-

ble est atteint au moisfd'août 1880 d'une faibleuse avec un smalerisse ment du bras droit, qui n'augmente que fort peu les mels suivants Very la fin de sentembre apparait aphitement une nombrate de presume tous les muscles du corps y compris les muscles respiratoires à la quelle le malade succombe.

Autentis. - Cerveau et enveloppe, Rien d'ancemal.

Moèlle, - Région corriente, dure mère évaluais et adhèrente sur una étendue de 5 centimétres. Au niveau de la IIº paire cervicale, il existe dans la modle un confirment fusiforme de 4 centimètres 4/2 d'éten due, arrivant jusqu'à la IV+ paire. Entre la II+ et la III+ cervicales le conflorant est le plus nomaé A la course la moitié droite de la moette se montre compée par une tra-

meur arrondie de 1 centimétre 1/2 de diamètre, d'une coloration blanc ronocâtre. La ambatance modulloire est refoulée latérolament et affecta une forme comishumaine Au-dessus et dessous de la tumeur la moèlle est normale.

Diagnostia - Gliome de la moèlle cervicale au niveau de la IIIº paire ;

époississement et adhérence de dure-mère à ce niveau.

Examen de la moélie. - Coupe au niveau de la IIº et IIIº paire cervicale. La tumeur qu'à un faible grossissement samble occuper tout le corden lateral droit so distingue asser neutroment des porties veisires. Le alline métriere dait rejeté à space le norm neutrour droite à puis reconnaisability étit presque accolée. Dans le corden neutroure se pais reconnaisability étit presque accolée. Dans le corden neutroure se postérieur, il combinit qu'un grand nombre d'éléments neuvrac résiseit conserves. La moitit gauche de la moitie ne paraisseit avoir peut que trais par de fibre servoures, les éléments operature portainsaire un peu plus servie que de coutanne. Ni plus fort grossissement la tumeur maniferation de la moitie d

samble moisis abilitate.

If not varia qui la diverbopmenta nieglasipen en tencore bendiés dans le condon lateral drutt, mais in dilitatation relutiva procepu plan, nor destin problements protected de la problement de conventa de conventa protecte de conventa de conventa protecte de conventa d

cordons antérieurs et postérieurs gauches.

Detailment i'us comit enterel in peri pas the dimensité sere entirela au l'accept de la Depute carrianie, intenner estituté dans le co-den kinéra d'entré et étant le legisle sur le comit entere d'entré et de la destraine de la comment de la

L'infection médullière était donc dae à un développessent nérroglique diffus qui occups toute la hauteur comprèse entre la II et la III e paires corrècales et qui s'était progressivement en haut à la II, en bas à la Ve cervicale. Maigré le tendon de la tumeur, il n'y avait pos de dégénéres senne secondaire.

Examen histologique. — Partie centrale. — Masses cellulaires très denses; substance de souténement à poine reconnalissable, les cellules disposités en partie irriculières en partie en trainées jonottudinales.

Geschliefs statient & omtions irrigalizes. A prohospoments desisting heavy an entral bine colorly, but; victiant danades collisies forvogligates. Partice collisies, ovenloris, ou arroadize à gros noyan et à protaphama granuleux, d'autres collisies, ou mêm à noyan et renceditairement grand, albeagé, moins coloré avec une hordure protophisamique à poine visible. Dans certains points il designi de gross déliments, figures à corps cel-

lulaire jaunătre, gronuleux, et à plusieurs prolongements longs, possé-

dant à la périphérie et aussi au centre plusieurs novaux très nets. Les tubes nerveux se montrent sur une coupe longitudinale transformés en une masse granuleuse uniforme qui se segmente ; chaque segment est pourve de plusieurs poyony

La néophaie est tellement riche en vaisseaux que par endroit elle mériterait le nom de teleangrectasique leurs parcès sont extraordinairement

épaissies, et leur lumière est remplies de globules rouges. Autour des vaisseaux les cellules fixes étaient disposées en palissades.

Dans la tumeur pas de tobes perveux ; à la périphérie il en evista un grand nombre ; comprimés, quelques-uns avaient perdu leur gaine de myéline. Rien dans le système périohérique perveux musculaire.

Observation xvii. - Syringomyálie. - Dégénérescence particultère des norfs périphériques. - Troubles trophiques. - Acrossidaelle. Holachewnikoff. - Arch. de Virobose 1800, v. 119, p. 40. R. H. palefronier. 26 ana aurait été subitement pris de crayones. Adus-

tant dans les extrémités inférieures et se générolisant ensuite à tout le corps; d'aprés le médecin traitant il se sernit développé ensuite un vérttable tétanos, august le malade aurait succombé en 3 ou 4 jours à l'houé-Autoreia faite 20 heures après la mort par le professeur Reckling-

Moells. — Région terricals. Adhérence assez forte des méninges à la

nartis inférieure et semérieure de cette région. Au niveau de la 3º paire cervirale et à la base de la come postérieure gauche, il existe une fente, se prolongoant à troyers la totalité de la corne

les limites de cet fente sont formées par une substance rougedtre. Les mensurations des extrémités, mains, pouces, phalanges, etc., font

voir qu'il s'agit d'un cas d'airomégalis. L'augmentation de volume portàit surtout sur les mains et les pieds, sans participation des os longs.

Absence de toute déformation osseuse. En résumé il se trouve dans la substance crise de la moèlle une prolifération anormale du tisse interstitiel de la névraelle organant presque la plus grande longueur de la moélle, c'est-à-dire de la 2º naire carvirale à la 9º paire dorsale. Cette prolifération commence en haut dans la come

postérieure onuche, devient centrale au fay et à meaure qu'elle descand.

La substance nerveuse qui avoltine la nécolosie est en recie à une atrophia dio/n/cative plus on moins accusée suivant le point qu'on considére. La néonlasie est riche en valessaux : cenx-ci ne sont en vérité otte partiallament injectés : malematois en vancentre mêma un samie de points himocrhagiques, il n'est point rare de trouver des vaisseaux en vois de dégénérescence hyaline. Pour ces raisons on fit le diagnostie anatomique de gliomatose de la

Pour eas raisons on fit le diagnostie anatomique us gromateur de amoelle. La cavité qu'en reasontre dans cette moelle serait formée d'aprés l'au-

tenr aux dépess du tisse ghomateux, et as scrait nultement une simple dilatation du canal contral dans la région cervicale inférieure où le canal central est oblitéré, la cavité néoformée existe d'une manière indépendants.

Racines cervicales, auriout postérieures, atrophiées et dépourruse de gaines de myéline avec conscription de cylindre ax.

Les racines autérieures ne présentent rien d'anormal il en est de même des autres racines rachidiennes.

Plantes brachiel, les troncs nerveux qui constituent ce plexus se mon-

trent atteints de névrite interstitielle.

Omenyation XVIII. — Paraplégie spasmodique. — Autoptés. — Syringomydés. Muna. Arch. de Virchos, v. 47-4890, p. 450. Homme, 53 ans. En 1876, opérant un fardeau sur l'épaule il ressentit un fort ensaumment. En 1890 il d'une chute d'un tolt. à marité de ce mo-

ment la sensibilité et la motilité en disparu dans les frembres indirécurs il y eut en même temps résention d'urins et des mathères fécales. Ces socidents allèrent sons changement notable jusqu'en 1896, où surviut une véritable amélioration.

Etar actuel. — Les muscles des jambes sont en contracture spasmodique, cellè-ci est plus accusée à gauche qu'à droite. Les rédexes sont exa-

La sensibilité (1) est diminuée dans les jambes. On fit le diagnostie de myélite traumstique.

Le malade ne tárda pas à succomber au marasme.

Autoprés. — Mostés. — Quelques épaississements des enveloppes de
le modific cervicals.

Dans la motile combaire ca trouve une tumeur cylindrique circonscrite, allongée.

Au microscope le canal central se montre oblitéré dans la moélle cer-

vical jusqu'au niveau de la partie moyenne de la moèlle dorsale. La substance grise est:

Mofile tombaire. — Le canal central chlitéré; la substance grise de la base des cornes antérieures et postérisures en ramollie des deux côtés; tius les eléments aureux, cat disport, il y ach véribbles petites desubtes de meter educación est prior ju evaluent con est passa dans les points muldes la cardon autéro-latira det lui minu intressé par inflirarion glionacion subtro-latira det lui minu intressé par inflirarion glionaciones. Destil los lorges; autour de se canal on ne voit qu'une forte vasculariation au niveau de la III vertibles dombieire de venetic contral 5, de la l'evargica de la III vertibles dombieire de canal contral 3, de la propriet de la III vertibles dombieire de canal contral 3, de l'apres de la III vertibles dombieire de canal contral 3, de l'apres de la III vertibles dombieire de canal contral 3, de l'apres de l'apr

La mocilie est remarquable par sa longueur : elle descend jusqu'à la quatrième verbèbre lombaire.

En somme au point de vue anatomique il existe des lésions congénitales et des lésions-acquises, dont voici les principaux caractères.

4º Lalongueur anormale de la queue de chaval.

2º La cavité médullaire et la myélite par compression.

3) Dégénérescence secondaire descendante et ascendante.

4: Lentoménineite et pachiménineite sulvale, circonscrite, chronique

et diffese

PROPER PRET.

Vu : le Doyen, Vu : le Président,

CHARGOT.

Vu et permis d'imprimer : Le vice-recteur de l'académie de Pares, antienn Fig. 1. — Moelle cervécale. — Le canal épendy maire se trouve en arrière de la cavité.

Fig. 11 et 111, — Moelle dorsale. — Canal central détrait.



Fro. I.



F10. 11.



F10. III.

Fig. 1v. — Moelle lembaire. — Dilatation du canal central. — Lésions des cornes antérieures. (Voir fig. xm.)

Fos. v. — Nyólita péri-ópendymaire. La commissure grise est creasée d'une cavité. Il caiste deux sutres cavités dans les parties postérieures des cornes antérieures envalusant les tôtes des cornes postérieures.

Fin. vi. — Myélite péri-épendymaire. Destruction de la partie moyenne et postérieure de la corne anterisure droite et de toute la corne postérieure droite. — Soltrose du cordon de Golf.

Fig. vg. — Noelle cervicale. — Cavité syringomyélique presque centrale ayant détruit une partie des cornes antérieures et les cornes postérieures.





F10. IV.



F10. VI.



Fas. vii.

Fig. viii. — Neulle cervicule, portion terminale. Les corors antéritures sont respettées en partie, les corors postérieures sont entitrement détruites.

Fys. rx. — Mocèle derro-lombaire. — Dilatation du canal central. — Asymétrie de la substance grise.

Fig. x. — Maladie de Morvan, — Moelle lombaire. — Cavité syringomyélique ayant détrait une partie des cornes américares et la totalité des cornes postérioures.



Fm. vm.



F10. 1X.



Fig. xi. - Syringomyèlie sclèrose des cordons latéraux.

Fis. XII. — Paroj d'une cavité syringemyélique (Yoir fig. 1.) Selérose névreglique. Absence presque absolus des célules de Détters. — Déginarescence by alime. — Indiamention chronique des vaisseaux. — Disposition papillière des bandes de selérotes.

Fig. xiii. — (Voir fig. rv) Moelle lombsire. — Atrophie et dégénérescence pignoatsire des cellules des cornes [antérieures. — Proliferation névrogione.



F10. XI



Fro. xm



F59. XII